

Materiál byl vytvořen v rámci projektu
Nové výzvy, nové příležitosti, nová škola

Tento projekt je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky.

NEPŘÍMÁ ÚMĚRNOST



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Při daném napětí 220 V určete závislost velikosti proudu procházejícího vodičem na jeho odporu. Vypočtete a v grafu označte, pro jaké hodnoty odporu se proud bude pohybovat mezi 4 A a 8 A.

Při daném napětí 220 V určete závislost velikosti proudu procházejícího vodičem na jeho odporu. Vypočtete a v grafu označte, pro jaké hodnoty odporu se proud bude pohybovat mezi 4 A a 8 A.

Řada úloh v matematice má vztah k praktickým problémům nebo se dotýká jiných oborů (v našem případě fyziky). Chceme – li



Při daném napětí 220 V určete závislost velikosti proudu procházejícího vodičem na jeho odporu. Vypočtete a v grafu označte, pro jaké hodnoty odporu se proud bude pohybovat mezi 4 A a 8 A.

Řada úloh v matematice má vztah k praktickým problémům nebo se dotýká jiných oborů (v našem případě fyziky). Chceme – li být úspěšní při řešení podobných úkolů, je potřeba, abychom znali alespoň základní fyzikální vztahy (například vztah pro výpočet rychlosti). V našem případě je potřeba si připomenout Ohmův zákon udávající vztah mezi proudem I , napětím U a odporem R .

Při daném napětí 220 V určete závislost velikosti proudu procházejícího vodičem na jeho odporu. Vypočtete a v grafu označte, pro jaké hodnoty odporu se proud bude pohybovat mezi 4 A a 8 A.

Řada úloh v matematice má vztah k praktickým problémům nebo se dotýká jiných oborů (v našem případě fyziky). Chceme – li být úspěšní při řešení podobných úkolů, je potřeba, abychom znali alespoň základní fyzikální vztahy (například vztah pro výpočet rychlosti). V našem případě je potřeba si připomenout Ohmův zákon udávající vztah mezi proudem I , napětím U a odporem R .

Platí: $I = \frac{U}{R}$

Při daném napětí 220 V určete závislost velikosti proudu procházejícího vodičem na jeho odporu. Vypočtete a v grafu označte, pro jaké hodnoty odporu se proud bude pohybovat mezi 4 A a 8 A.

Řada úloh v matematice má vztah k praktickým problémům nebo se dotýká jiných oborů (v našem případě fyziky). Chceme – li být úspěšní při řešení podobných úkolů, je potřeba, abychom znali alespoň základní fyzikální vztahy (například vztah pro výpočet rychlosti). V našem případě je potřeba si připomenout Ohmův zákon udávající vztah mezi proudem I , napětím U a odporem R .

$$\text{Platí: } I = \frac{U}{R}$$

Při daném napětí 220 V určete závislost velikosti proudu procházejícího vodičem na jeho odporu. Vypočtete a v grafu označte, pro jaké hodnoty odporu se proud bude pohybovat mezi 4 A a 8 A.

Řada úloh v matematice má vztah k praktickým problémům nebo se dotýká jiných oborů (v našem případě fyziky). Chceme – li být úspěšní při řešení podobných úkolů, je potřeba, abychom znali alespoň základní fyzikální vztahy (například vztah pro výpočet rychlosti). V našem případě je potřeba si připomenout Ohmův zákon udávající vztah mezi proudem I , napětím U a odporem R .

$$\text{Platí: } I = \frac{U}{R}$$

Před zápisem funkce je vhodné vypsát vystupující veličiny, uvést jejich značky a jednotky, které budeme používat.

Při daném napětí 220 V určete závislost velikosti proudu procházejícího vodičem na jeho odporu. Vypočtete a v grafu označte, pro jaké hodnoty odporu se proud bude pohybovat mezi 4 A a 8 A.

Elektrický proud . . . $I [A]$ (ampér)
Elektrický odpor . . . $R [\Omega]$ (ohm)

Řada úloh v matematice má vztah k praktickým problémům nebo se dotýká jiných oborů (v našem případě fyziky). Chceme – li být úspěšní při řešení podobných úkolů, je potřeba, abychom znali alespoň základní fyzikální vztahy (například vztah pro výpočet rychlosti). V našem případě je potřeba si připomenout Ohmův zákon udávající vztah mezi proudem I , napětím U a odporem R .

$$\text{Platí: } I = \frac{U}{R}$$

Před zápisem funkce je vhodné vypsát vystupující veličiny, uvést jejich značky a jednotky, které budeme používat.

Při daném napětí 220 V určete závislost velikosti proudu procházejícího vodičem na jeho odporu. Vypočtete a v grafu označte, pro jaké hodnoty odporu se proud bude pohybovat mezi 4 A a 8 A.

Elektrický proud . . . $I[A]$ (ampér)
Elektrický odpor . . . $R[\Omega]$ (ohm)

Řada úloh v matematice má vztah k praktickým problémům nebo se dotýká jiných oborů (v našem případě fyziky). Chceme – li být úspěšní při řešení podobných úkolů, je potřeba, abychom znali alespoň základní fyzikální vztahy (například vztah pro výpočet rychlosti). V našem případě je potřeba si připomenout Ohmův zákon udávající vztah mezi proudem I , napětím U a odporem R .

$$\text{Platí: } I = \frac{U}{R}$$

Před zápisem funkce je vhodné vypsát vystupující veličiny, uvést jejich značky a jednotky, které budeme používat.

Při samotném odvození funkce pak postačí dosadit do Ohmova zákona za U hodnotu 220 (V).

Při daném napětí 220 V určete závislost velikosti proudu procházejícího vodičem na jeho odporu. Vypočtete a v grafu označte, pro jaké hodnoty odporu se proud bude pohybovat mezi 4 A a 8 A.

Elektrický proud . . . $I[A]$ (ampér)
Elektrický odpor . . . $R[\Omega]$ (ohm)

$$f: I = \frac{220}{R}$$

Řada úloh v matematice má vztah k praktickým problémům nebo se dotýká jiných oborů (v našem případě fyziky). Chceme – li být úspěšní při řešení podobných úkolů, je potřeba, abychom znali alespoň základní fyzikální vztahy (například vztah pro výpočet rychlosti). V našem případě je potřeba si připomenout Ohmův zákon udávající vztah mezi proudem I , napětím U a odporem R .

$$\text{Platí: } I = \frac{U}{R}$$

Před zápisem funkce je vhodné vypsát vystupující veličiny, uvést jejich značky a jednotky, které budeme používat.

Při samotném odvození funkce pak postačí dosadit do Ohmova zákona za U hodnotu 220 (V).

Při daném napětí 220 V určete závislost velikosti proudu procházejícího vodičem na jeho odporu. Vypočtete a v grafu označte, pro jaké hodnoty odporu se proud bude pohybovat mezi 4 A a 8 A.

Elektrický proud . . . $I[A]$ (ampér)
Elektrický odpor . . . $R[\Omega]$ (ohm)

$$f: I = \frac{220}{R}$$

Řada úloh v matematice má vztah k praktickým problémům nebo se dotýká jiných oborů (v našem případě fyziky). Chceme – li být úspěšní při řešení podobných úkolů, je potřeba, abychom znali alespoň základní fyzikální vztahy (například vztah pro výpočet rychlosti). V našem případě je potřeba si připomenout Ohmův zákon udávající vztah mezi proudem I , napětím U a odporem R .

$$\text{Platí: } I = \frac{U}{R}$$

Před zápisem funkce je vhodné vypsát vystupující veličiny, uvést jejich značky a jednotky, které budeme používat.

Při samotném odvození funkce pak postačí dosadit do Ohmova zákona za U hodnotu 220 (V).

Aby bylo zadání funkce úplné, uvedeme její definiční obor ve kterém zohledníme, že odpor vystupující na pravé straně rovnice může nabývat pouze kladných hodnot.

Při daném napětí 220 V určete závislost velikosti proudu procházejícího vodičem na jeho odporu. Vypočtete a v grafu označte, pro jaké hodnoty odporu se proud bude pohybovat mezi 4 A a 8 A.

Elektrický proud . . . $I[A]$ (ampér)
Elektrický odpor . . . $R[\Omega]$ (ohm)

$$f: I = \frac{220}{R}; D(f) = (0; \infty)$$

Řada úloh v matematice má vztah k praktickým problémům nebo se dotýká jiných oborů (v našem případě fyziky). Chceme – li být úspěšní při řešení podobných úkolů, je potřeba, abychom znali alespoň základní fyzikální vztahy (například vztah pro výpočet rychlosti). V našem případě je potřeba si připomenout Ohmův zákon udávající vztah mezi proudem I , napětím U a odporem R .

$$\text{Platí: } I = \frac{U}{R}$$

Před zápisem funkce je vhodné vypsát vystupující veličiny, uvést jejich značky a jednotky, které budeme používat.

Při samotném odvození funkce pak postačí dosadit do Ohmova zákona za U hodnotu 220 (V).

Aby bylo zadání funkce úplné, uvedeme její definiční obor ve kterém zohledníme, že odpor vystupující na pravé straně rovnice může nabývat pouze kladných hodnot.

Při daném napětí 220 V určete závislost velikosti proudu procházejícího vodičem na jeho odporu. Vypočtete a v grafu označte, pro jaké hodnoty odporu se proud bude pohybovat mezi 4 A a 8 A.

Elektrický proud . . . I [A] (ampér)

Elektrický odpor . . . R [Ω] (ohm)

$$f: I = \frac{220}{R}; D(f) = (0; \infty)$$

Řada úloh v matematice má vztah k praktickým problémům nebo se dotýká jiných oborů (v našem případě fyziky). Chceme – li být úspěšní při řešení podobných úkolů, je potřeba, abychom znali alespoň základní fyzikální vztahy (například vztah pro výpočet rychlosti). V našem případě je potřeba si připomenout Ohmův zákon udávající vztah mezi proudem I , napětím U a odporem R .

$$\text{Platí: } I = \frac{U}{R}$$

Před zápisem funkce je vhodné vypsát vystupující veličiny, uvést jejich značky a jednotky, které budeme používat.

Při samotném odvození funkce pak postačí dosadit do Ohmova zákona za U hodnotu 220 (V).

Aby bylo zadání funkce úplné, uvedeme její definiční obor ve kterém zohledníme, že odpor vystupující na pravé straně rovnice může nabývat pouze kladných hodnot.

Při sestavování grafu je třeba mít na paměti, že úloha má druhou část a zvolit jednotky tak, aby požadované hodnoty byly na grafu znázornitelné.

Při daném napětí 220 V určete závislost velikosti proudu procházejícího vodičem na jeho odporu. Vypočtete a v grafu označte, pro jaké hodnoty odporu se proud bude pohybovat mezi 4 A a 8 A.

Elektrický proud . . . I [A] (ampér)
Elektrický odpor . . . R [Ω] (ohm)

$$f: I = \frac{220}{R}; D(f) = (0; \infty)$$

Řada úloh v matematice má vztah k praktickým problémům nebo se dotýká jiných oborů (v našem případě fyziky). Chceme – li být úspěšní při řešení podobných úkolů, je potřeba, abychom znali alespoň základní fyzikální vztahy (například vztah pro výpočet rychlosti). V našem případě je potřeba si připomenout Ohmův zákon udávající vztah mezi proudem I , napětím U a odporem R .

$$\text{Platí: } I = \frac{U}{R}$$

Před zápisem funkce je vhodné vypsát vystupující veličiny, uvést jejich značky a jednotky, které budeme používat.

Při samotném odvození funkce pak postačí dosadit do Ohmova zákona za U hodnotu 220 (V).

Aby bylo zadání funkce úplné, uvedeme její definiční obor ve kterém zohledníme, že odpor vystupující na pravé straně rovnice může nabývat pouze kladných hodnot.

Při sestavování grafu je třeba mít na paměti, že úloha má druhou část a zvolit jednotky tak, aby požadované hodnoty byly na grafu znázornitelné.

Proto bude výhodnější si nejprve vypočítat druhou část úlohy.

Při daném napětí 220 V určete závislost velikosti proudu procházejícího vodičem na jeho odporu. Vypočtete a v grafu označte, pro jaké hodnoty odporu se proud bude pohybovat mezi 4 A a 8 A.

Elektrický proud . . . I [A] (ampér)
Elektrický odpor . . . R [Ω] (ohm)

$$f: I = \frac{220}{R}; D(f) = (0; \infty)$$

Řada úloh v matematice má vztah k praktickým problémům nebo se dotýká jiných oborů (v našem případě fyziky). Chceme – li být úspěšní při řešení podobných úkolů, je potřeba, abychom znali alespoň základní fyzikální vztahy (například vztah pro výpočet rychlosti). V našem případě je potřeba si připomenout Ohmův zákon udávající vztah mezi proudem I , napětím U a odporem R .

$$\text{Platí: } I = \frac{U}{R}$$

Před zápisem funkce je vhodné vypsát vystupující veličiny, uvést jejich značky a jednotky, které budeme používat.

Při samotném odvození funkce pak postačí dosadit do Ohmova zákona za U hodnotu 220 (V).

Aby bylo zadání funkce úplné, uvedeme její definiční obor ve kterém zohledníme, že odpor vystupující na pravé straně rovnice může nabývat pouze kladných hodnot.

Při sestřování grafu je třeba mít na paměti, že úloha má druhou část a zvolit jednotky tak, aby požadované hodnoty byly na grafu znázornitelné.

Proto bude výhodnější si nejprve vypočítat druhou část úlohy. Dosadíme tedy do naší rovnice za proud postupně 4 A a 8 A.

Při daném napětí 220 V určete závislost velikosti proudu procházejícího vodičem na jeho odporu. Vypočtete a v grafu označte, pro jaké hodnoty odporu se proud bude pohybovat mezi 4 A a 8 A.

Elektrický proud . . . $I[A]$ (ampér)
Elektrický odpor . . . $R[\Omega]$ (ohm)

$$f: I = \frac{220}{R}; D(f) = (0; \infty) \qquad 4 = \frac{220}{R_1}$$

Řada úloh v matematice má vztah k praktickým problémům nebo se dotýká jiných oborů (v našem případě fyziky). Chceme – li být úspěšní při řešení podobných úkolů, je potřeba, abychom znali alespoň základní fyzikální vztahy (například vztah pro výpočet rychlosti). V našem případě je potřeba si připomenout Ohmův zákon udávající vztah mezi proudem I , napětím U a odporem R .

$$\text{Platí: } I = \frac{U}{R}$$

Před zápisem funkce je vhodné vypsát vystupující veličiny, uvést jejich značky a jednotky, které budeme používat.

Při samotném odvození funkce pak postačí dosadit do Ohmova zákona za U hodnotu 220 (V).

Aby bylo zadání funkce úplné, uvedeme její definiční obor ve kterém zohledníme, že odpor vystupující na pravé straně rovnice může nabývat pouze kladných hodnot.

Při sestřování grafu je třeba mít na paměti, že úloha má druhou část a zvolit jednotky tak, aby požadované hodnoty byly na grafu znázornitelné.

Proto bude výhodnější si nejprve vypočítat druhou část úlohy. Dosadíme tedy do naší rovnice za proud postupně 4 A a 8 A.

Při daném napětí 220 V určete závislost velikosti proudu procházejícího vodičem na jeho odporu. Vypočtete a v grafu označte, pro jaké hodnoty odporu se proud bude pohybovat mezi 4 A a 8 A.

Elektrický proud . . . $I[A]$ (ampér)
Elektrický odpor . . . $R[\Omega]$ (ohm)

$$f: I = \frac{220}{R}; D(f) = (0; \infty)$$

$$4 = \frac{220}{R_1}$$
$$4 R_1 = 220$$

Řada úloh v matematice má vztah k praktickým problémům nebo se dotýká jiných oborů (v našem případě fyziky). Chceme – li být úspěšní při řešení podobných úkolů, je potřeba, abychom znali alespoň základní fyzikální vztahy (například vztah pro výpočet rychlosti). V našem případě je potřeba si připomenout Ohmův zákon udávající vztah mezi proudem I , napětím U a odporem R .

$$\text{Platí: } I = \frac{U}{R}$$

Před zápisem funkce je vhodné vypsát vystupující veličiny, uvést jejich značky a jednotky, které budeme používat.

Při samotném odvození funkce pak postačí dosadit do Ohmova zákona za U hodnotu 220 (V).

Aby bylo zadání funkce úplné, uvedeme její definiční obor ve kterém zohledníme, že odpor vystupující na pravé straně rovnice může nabývat pouze kladných hodnot.

Při sestřování grafu je třeba mít na paměti, že úloha má druhou část a zvolit jednotky tak, aby požadované hodnoty byly na grafu znázornitelné.

Proto bude výhodnější si nejprve vypočítat druhou část úlohy. Dosadíme tedy do naší rovnice za proud postupně 4 A a 8 A.

Při daném napětí 220 V určete závislost velikosti proudu procházejícího vodičem na jeho odporu. Vypočtete a v grafu označte, pro jaké hodnoty odporu se proud bude pohybovat mezi 4 A a 8 A.

Elektrický proud . . . $I [A]$ (ampér)
Elektrický odpor . . . $R [\Omega]$ (ohm)

$$f: I = \frac{220}{R}; D(f) = (0; \infty)$$

$$4 = \frac{220}{R_1}$$

$$4 R_1 = 220$$

$$R_1 = 55$$

Řada úloh v matematice má vztah k praktickým problémům nebo se dotýká jiných oborů (v našem případě fyziky). Chceme – li být úspěšní při řešení podobných úkolů, je potřeba, abychom znali alespoň základní fyzikální vztahy (například vztah pro výpočet rychlosti). V našem případě je potřeba si připomenout Ohmův zákon udávající vztah mezi proudem I , napětím U a odporem R .

$$\text{Platí: } I = \frac{U}{R}$$

Před zápisem funkce je vhodné vypsát vystupující veličiny, uvést jejich značky a jednotky, které budeme používat.

Při samotném odvození funkce pak postačí dosadit do Ohmova zákona za U hodnotu 220 (V).

Aby bylo zadání funkce úplné, uvedeme její definiční obor ve kterém zohledníme, že odpor vystupující na pravé straně rovnice může nabývat pouze kladných hodnot.

Při sestřování grafu je třeba mít na paměti, že úloha má druhou část a zvolit jednotky tak, aby požadované hodnoty byly na grafu znázornitelné.

Proto bude výhodnější si nejprve vypočítat druhou část úlohy. Dosadíme tedy do naší rovnice za proud postupně 4 A a 8 A.

Při daném napětí 220 V určete závislost velikosti proudu procházejícího vodičem na jeho odporu. Vypočtete a v grafu označte, pro jaké hodnoty odporu se proud bude pohybovat mezi 4 A a 8 A.

Elektrický proud . . . $I[A]$ (ampér)
 Elektrický odpor . . . $R[\Omega]$ (ohm)

$$f: I = \frac{220}{R}; D(f) = (0; \infty)$$

$$4 = \frac{220}{R_1} \qquad 8 = \frac{220}{R_2}$$

$$4 R_1 = 220$$

$$R_1 = 55$$

Řada úloh v matematice má vztah k praktickým problémům nebo se dotýká jiných oborů (v našem případě fyziky). Chceme – li být úspěšní při řešení podobných úkolů, je potřeba, abychom znali alespoň základní fyzikální vztahy (například vztah pro výpočet rychlosti). V našem případě je potřeba si připomenout Ohmův zákon udávající vztah mezi proudem I , napětím U a odporem R .

Platí: $I = \frac{U}{R}$

Před zápisem funkce je vhodné vypsát vystupující veličiny, uvést jejich značky a jednotky, které budeme používat.

Při samotném odvození funkce pak postačí dosadit do Ohmova zákona za U hodnotu 220 (V).

Aby bylo zadání funkce úplné, uvedeme její definiční obor ve kterém zohledníme, že odpor vystupující na pravé straně rovnice může nabývat pouze kladných hodnot.

Při sestřování grafu je třeba mít na paměti, že úloha má druhou část a zvolit jednotky tak, aby požadované hodnoty byly na grafu znázornitelné.

Proto bude výhodnější si nejprve vypočítat druhou část úlohy. Dosadíme tedy do naší rovnice za proud postupně 4 A a 8 A.

Při daném napětí 220 V určete závislost velikosti proudu procházejícího vodičem na jeho odporu. Vypočtete a v grafu označte, pro jaké hodnoty odporu se proud bude pohybovat mezi 4 A a 8 A.

Elektrický proud . . . $I [A]$ (ampér)
 Elektrický odpor . . . $R [\Omega]$ (ohm)

$$f: I = \frac{220}{R}; D(f) = (0; \infty)$$

$$4 = \frac{220}{R_1} \quad 8 = \frac{220}{R_2}$$

$$4 R_1 = 220 \quad 8 R_2 = 220$$

$$R_1 = 55$$

Řada úloh v matematice má vztah k praktickým problémům nebo se dotýká jiných oborů (v našem případě fyziky). Chceme – li být úspěšní při řešení podobných úkolů, je potřeba, abychom znali alespoň základní fyzikální vztahy (například vztah pro výpočet rychlosti). V našem případě je potřeba si připomenout Ohmův zákon udávající vztah mezi proudem I , napětím U a odporem R .

$$\text{Platí: } I = \frac{U}{R}$$

Před zápisem funkce je vhodné vypsát vystupující veličiny, uvést jejich značky a jednotky, které budeme používat.

Při samotném odvození funkce pak postačí dosadit do Ohmova zákona za U hodnotu 220 (V).

Aby bylo zadání funkce úplné, uvedeme její definiční obor ve kterém zohledníme, že odpor vystupující na pravé straně rovnice může nabývat pouze kladných hodnot.

Při sestavování grafu je třeba mít na paměti, že úloha má druhou část a zvolit jednotky tak, aby požadované hodnoty byly na grafu znázornitelné.

Proto bude výhodnější si nejprve vypočítat druhou část úlohy. Dosadíme tedy do naší rovnice za proud postupně 4 A a 8 A.

Při daném napětí 220 V určete závislost velikosti proudu procházejícího vodičem na jeho odporu. Vypočtete a v grafu označte, pro jaké hodnoty odporu se proud bude pohybovat mezi 4 A a 8 A.

Elektrický proud . . . $I [A]$ (ampér)
 Elektrický odpor . . . $R [\Omega]$ (ohm)

$$f: I = \frac{220}{R}; D(f) = (0; \infty)$$

$$4 = \frac{220}{R_1} \quad 8 = \frac{220}{R_2}$$

$$4 R_1 = 220 \quad 8 R_2 = 220$$

$$R_1 = 55 \quad R_2 = 27,5$$

Řada úloh v matematice má vztah k praktickým problémům nebo se dotýká jiných oborů (v našem případě fyziky). Chceme – li být úspěšní při řešení podobných úkolů, je potřeba, abychom znali alespoň základní fyzikální vztahy (například vztah pro výpočet rychlosti). V našem případě je potřeba si připomenout Ohmův zákon udávající vztah mezi proudem I , napětím U a odporem R .

$$\text{Platí: } I = \frac{U}{R}$$

Před zápisem funkce je vhodné vypsát vystupující veličiny, uvést jejich značky a jednotky, které budeme používat.

Při samotném odvození funkce pak postačí dosadit do Ohmova zákona za U hodnotu 220 (V).

Aby bylo zadání funkce úplné, uvedeme její definiční obor ve kterém zohledníme, že odpor vystupující na pravé straně rovnice může nabývat pouze kladných hodnot.

Při sestavování grafu je třeba mít na paměti, že úloha má druhou část a zvolit jednotky tak, aby požadované hodnoty byly na grafu znázornitelné.

Proto bude výhodnější si nejprve vypočítat druhou část úlohy. Dosadíme tedy do naší rovnice za proud postupně 4 A a 8 A.

Při daném napětí 220 V určete závislost velikosti proudu procházejícího vodičem na jeho odporu. Vypočtete a v grafu označte, pro jaké hodnoty odporu se proud bude pohybovat mezi 4 A a 8 A.

Elektrický proud . . . $I [A]$ (ampér)
 Elektrický odpor . . . $R [\Omega]$ (ohm)

$$f: I = \frac{220}{R}; D(f) = (0; \infty)$$

$$4 = \frac{220}{R_1} \quad 8 = \frac{220}{R_2}$$

$$4 R_1 = 220 \quad 8 R_2 = 220$$

$$R_1 = 55 \quad R_2 = 27,5$$

Řada úloh v matematice má vztah k praktickým problémům nebo se dotýká jiných oborů (v našem případě fyziky). Chceme – li být úspěšní při řešení podobných úkolů, je potřeba, abychom znali alespoň základní fyzikální vztahy (například vztah pro výpočet rychlosti). V našem případě je potřeba si připomenout Ohmův zákon udávající vztah mezi proudem I , napětím U a odporem R .

$$\text{Platí: } I = \frac{U}{R}$$

Před zápisem funkce je vhodné vypsát vystupující veličiny, uvést jejich značky a jednotky, které budeme používat.

Při samotném odvození funkce pak postačí dosadit do Ohmova zákona za U hodnotu 220 (V).

Aby bylo zadání funkce úplné, uvedeme její definiční obor ve kterém zohledníme, že odpor vystupující na pravé straně rovnice může nabývat pouze kladných hodnot.

Při sestřování grafu je třeba mít na paměti, že úloha má druhou část a zvolit jednotky tak, aby požadované hodnoty byly na grafu znázornitelné.

Proto bude výhodnější si nejprve vypočítat druhou část úlohy.

Dosadíme tedy do naší rovnice za proud postupně 4 A a 8 A.

Zjistili jsme tedy, že proud 4 A odpovídá odporu 55 Ω a proud 8 A odpovídá odporu 27,5 Ω .

Tabulku pro sestřování grafu sestavíme tak, aby graf obsahoval požadované hodnoty.

Při daném napětí 220 V určete závislost velikosti proudu procházejícího vodičem na jeho odporu. Vypočtete a v grafu označte, pro jaké hodnoty odporu se proud bude pohybovat mezi 4 A a 8 A.

Elektrický proud . . . $I [A]$ (ampér)
 Elektrický odpor . . . $R [\Omega]$ (ohm)

$$f: I = \frac{220}{R}; D(f) = (0; \infty)$$

$R [\Omega]$					
$I [A]$					

$$4 = \frac{220}{R_1} \quad 8 = \frac{220}{R_2}$$

$$4 R_1 = 220 \quad 8 R_2 = 220$$

$$R_1 = 55 \quad R_2 = 27,5$$

Řada úloh v matematice má vztah k praktickým problémům nebo se dotýká jiných oborů (v našem případě fyziky). Chceme – li být úspěšní při řešení podobných úkolů, je potřeba, abychom znali alespoň základní fyzikální vztahy (například vztah pro výpočet rychlosti). V našem případě je potřeba si připomenout Ohmův zákon udávající vztah mezi proudem I , napětím U a odporem R .

$$\text{Platí: } I = \frac{U}{R}$$

Před zápisem funkce je vhodné vypsát vystupující veličiny, uvést jejich značky a jednotky, které budeme používat.

Při samotném odvození funkce pak postačí dosadit do Ohmova zákona za U hodnotu 220 (V).

Aby bylo zadání funkce úplné, uvedeme její definiční obor ve kterém zohledníme, že odpor vystupující na pravé straně rovnice může nabývat pouze kladných hodnot.

Při sestrování grafu je třeba mít na paměti, že úloha má druhou část a zvolit jednotky tak, aby požadované hodnoty byly na grafu znázornitelné.

Proto bude výhodnější si nejprve vypočítat druhou část úlohy.

Dosadíme tedy do naší rovnice za proud postupně 4 A a 8 A.

Zjistili jsme tedy, že proud 4 A odpovídá odporu 55 Ω a proud 8 A odpovídá odporu 27,5 Ω .

Tabulku pro sestavení grafu sestavíme tak, aby graf obsahoval požadované hodnoty.

Při daném napětí 220 V určete závislost velikosti proudu procházejícího vodičem na jeho odporu. Vypočtete a v grafu označte, pro jaké hodnoty odporu se proud bude pohybovat mezi 4 A a 8 A.

Elektrický proud . . . $I [A]$ (ampér)
 Elektrický odpor . . . $R [\Omega]$ (ohm)

$$f: I = \frac{220}{R}; D(f) = (0; \infty)$$

$R [\Omega]$	30	40	50	60	70
$I [A]$					

$$4 = \frac{220}{R_1} \quad 8 = \frac{220}{R_2}$$

$$4 R_1 = 220 \quad 8 R_2 = 220$$

$$R_1 = 55 \quad R_2 = 27,5$$

Řada úloh v matematice má vztah k praktickým problémům nebo se dotýká jiných oborů (v našem případě fyziky). Chceme – li být úspěšní při řešení podobných úkolů, je potřeba, abychom znali alespoň základní fyzikální vztahy (například vztah pro výpočet rychlosti). V našem případě je potřeba si připomenout Ohmův zákon udávající vztah mezi proudem I , napětím U a odporem R .

$$\text{Platí: } I = \frac{U}{R}$$

Před zápisem funkce je vhodné vypsát vystupující veličiny, uvést jejich značky a jednotky, které budeme používat.

Při samotném odvození funkce pak postačí dosadit do Ohmova zákona za U hodnotu 220 (V).

Aby bylo zadání funkce úplné, uvedeme její definiční obor ve kterém zohledníme, že odpor vystupující na pravé straně rovnice může nabývat pouze kladných hodnot.

Při sestřování grafu je třeba mít na paměti, že úloha má druhou část a zvolit jednotky tak, aby požadované hodnoty byly na grafu znázornitelné.

Proto bude výhodnější si nejprve vypočítat druhou část úlohy.

Dosadíme tedy do naší rovnice za proud postupně 4 A a 8 A.

Zjistili jsme tedy, že proud 4 A odpovídá odporu 55Ω a proud 8 A odpovídá odporu $27,5 \Omega$.

Tabulku pro sestřování grafu sestavíme tak, aby graf obsahoval požadované hodnoty.

Při daném napětí 220 V určete závislost velikosti proudu procházejícího vodičem na jeho odporu. Vypočtete a v grafu označte, pro jaké hodnoty odporu se proud bude pohybovat mezi 4 A a 8 A.

Elektrický proud . . . $I[A]$ (ampér)
 Elektrický odpor . . . $R[\Omega]$ (ohm)

$$f: I = \frac{220}{R}; D(f) = (0; \infty)$$

$R[\Omega]$	30	40	50	60	70
$I[A]$	7,3	5,5	4,4	3,7	3,1

$$4 = \frac{220}{R_1} \quad 8 = \frac{220}{R_2}$$

$$4 R_1 = 220 \quad 8 R_2 = 220$$

$$R_1 = 55 \quad R_2 = 27,5$$

Řada úloh v matematice má vztah k praktickým problémům nebo se dotýká jiných oborů (v našem případě fyziky). Chceme – li být úspěšní při řešení podobných úkolů, je potřeba, abychom znali alespoň základní fyzikální vztahy (například vztah pro výpočet rychlosti). V našem případě je potřeba si připomenout Ohmův zákon udávající vztah mezi proudem I , napětím U a odporem R .

$$\text{Platí: } I = \frac{U}{R}$$

Před zápisem funkce je vhodné vypsát vystupující veličiny, uvést jejich značky a jednotky, které budeme používat.

Při samotném odvození funkce pak postačí dosadit do Ohmova zákona za U hodnotu 220 (V).

Aby bylo zadání funkce úplné, uvedeme její definiční obor ve kterém zohledníme, že odpor vystupující na pravé straně rovnice může nabývat pouze kladných hodnot.

Při sestrování grafu je třeba mít na paměti, že úloha má druhou část a zvolit jednotky tak, aby požadované hodnoty byly na grafu znázornitelné.

Proto bude výhodnější si nejprve vypočítat druhou část úlohy.

Dosadíme tedy do naší rovnice za proud postupně 4 A a 8 A.

Zjistili jsme tedy, že proud 4 A odpovídá odporu 55 Ω a proud 8 A odpovídá odporu 27,5 Ω .

Tabulku pro sestavení grafu sestavíme tak, aby graf obsahoval požadované hodnoty.

Při daném napětí 220 V určete závislost velikosti proudu procházejícího vodičem na jeho odporu. Vypočtete a v grafu označte, pro jaké hodnoty odporu se proud bude pohybovat mezi 4 A a 8 A.

Elektrický proud . . . $I[A]$ (ampér)
 Elektrický odpor . . . $R[\Omega]$ (ohm)

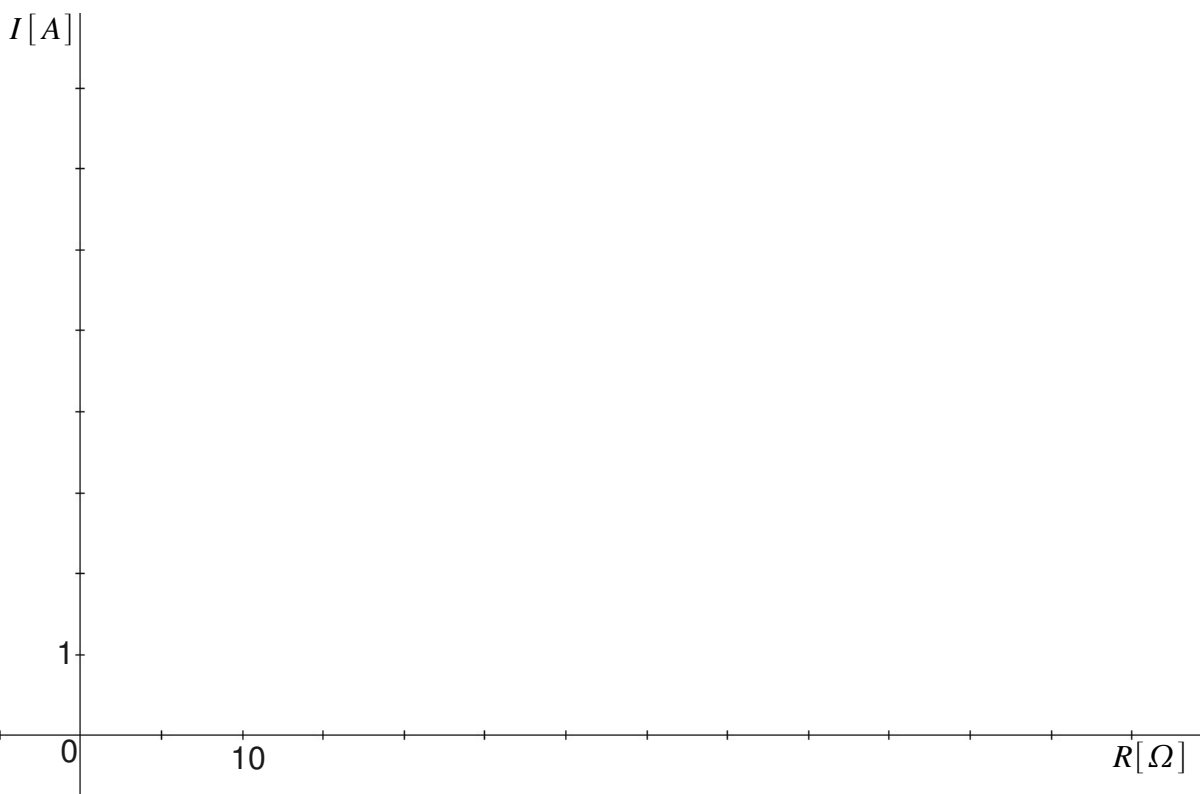
$$f: I = \frac{220}{R}; D(f) = (0; \infty)$$

$R[\Omega]$	30	40	50	60	70
$I[A]$	7,3	5,5	4,4	3,7	3,1

$$4 = \frac{220}{R_1} \quad 8 = \frac{220}{R_2}$$

$$4 R_1 = 220 \quad 8 R_2 = 220$$

$$R_1 = 55 \quad R_2 = 27,5$$



Řada úloh v matematice má vztah k praktickým problémům nebo se dotýká jiných oborů (v našem případě fyziky). Chceme – li být úspěšní při řešení podobných úkolů, je potřeba, abychom znali alespoň základní fyzikální vztahy (například vztah pro výpočet rychlosti). V našem případě je potřeba si připomenout Ohmův zákon udávající vztah mezi proudem I , napětím U a odporem R .

$$\text{Platí: } I = \frac{U}{R}$$

Před zápisem funkce je vhodné vypsát vystupující veličiny, uvést jejich značky a jednotky, které budeme používat.

Při samotném odvození funkce pak postačí dosadit do Ohmova zákona za U hodnotu 220 (V).

Aby bylo zadání funkce úplné, uvedeme její definiční obor ve kterém zohledníme, že odpor vystupující na pravé straně rovnice může nabývat pouze kladných hodnot.

Při sestavování grafu je třeba mít na paměti, že úloha má druhou část a zvolit jednotky tak, aby požadované hodnoty byly na grafu znázornitelné.

Proto bude výhodnější si nejprve vypočítat druhou část úlohy. Dosadíme tedy do naší rovnice za proud postupně 4 A a 8 A. Zjistili jsme tedy, že proud 4 A odpovídá odporu 55Ω a proud 8 A odpovídá odporu $27,5 \Omega$.

Tabulku pro sestavení grafu sestavíme tak, aby graf obsahoval požadované hodnoty.

Při daném napětí 220 V určete závislost velikosti proudu procházejícího vodičem na jeho odporu. Vypočítejte a v grafu označte, pro jaké hodnoty odporu se proud bude pohybovat mezi 4 A a 8 A.

Elektrický proud ... $I[A]$ (ampér)
 Elektrický odpor ... $R[\Omega]$ (ohm)

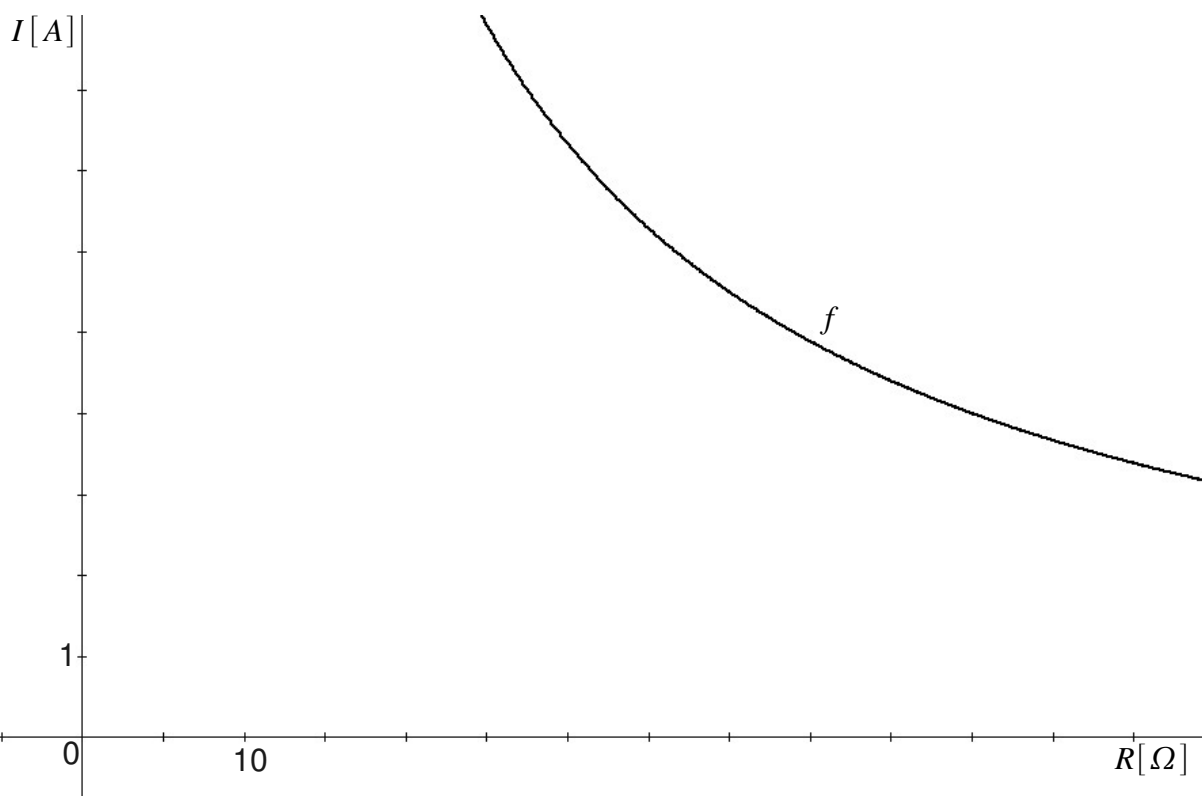
$$f: I = \frac{220}{R}; D(f) = (0; \infty)$$

$R[\Omega]$	30	40	50	60	70
$I[A]$	7,3	5,5	4,4	3,7	3,1

$$4 = \frac{220}{R_1} \quad 8 = \frac{220}{R_2}$$

$$4 R_1 = 220 \quad 8 R_2 = 220$$

$$R_1 = 55 \quad R_2 = 27,5$$



Řada úloh v matematice má vztah k praktickým problémům nebo se dotýká jiných oborů (v našem případě fyziky). Chceme – li být úspěšní při řešení podobných úkolů, je potřeba, abychom znali alespoň základní fyzikální vztahy (například vztah pro výpočet rychlosti). V našem případě je potřeba si připomenout Ohmův zákon udávající vztah mezi proudem I , napětím U a odporem R .

$$\text{Platí: } I = \frac{U}{R}$$

Před zápisem funkce je vhodné vypsát vystupující veličiny, uvést jejich značky a jednotky, které budeme používat.

Při samotném odvození funkce pak postačí dosadit do Ohmova zákona za U hodnotu 220 (V).

Aby bylo zadání funkce úplné, uvedeme její definiční obor ve kterém zohledníme, že odpor vystupující na pravé straně rovnice může nabývat pouze kladných hodnot.

Při sestrojování grafu je třeba mít na paměti, že úloha má druhou část a zvolit jednotky tak, aby požadované hodnoty byly na grafu znázornitelné.

Proto bude výhodnější si nejprve vypočítat druhou část úlohy. Dosadíme tedy do naší rovnice za proud postupně 4 A a 8 A.

Zjistili jsme tedy, že proud 4 A odpovídá odporu 55 Ω a proud 8 A odpovídá odporu 27,5 Ω .

Tabulku pro sestrojení grafu sestavíme tak, aby graf obsahoval požadované hodnoty.

Při daném napětí 220 V určete závislost velikosti proudu procházejícího vodičem na jeho odporu. Vypočítejte a v grafu označte, pro jaké hodnoty odporu se proud bude pohybovat mezi 4 A a 8 A.

Elektrický proud ... $I [A]$ (ampér)
 Elektrický odpor ... $R [\Omega]$ (ohm)

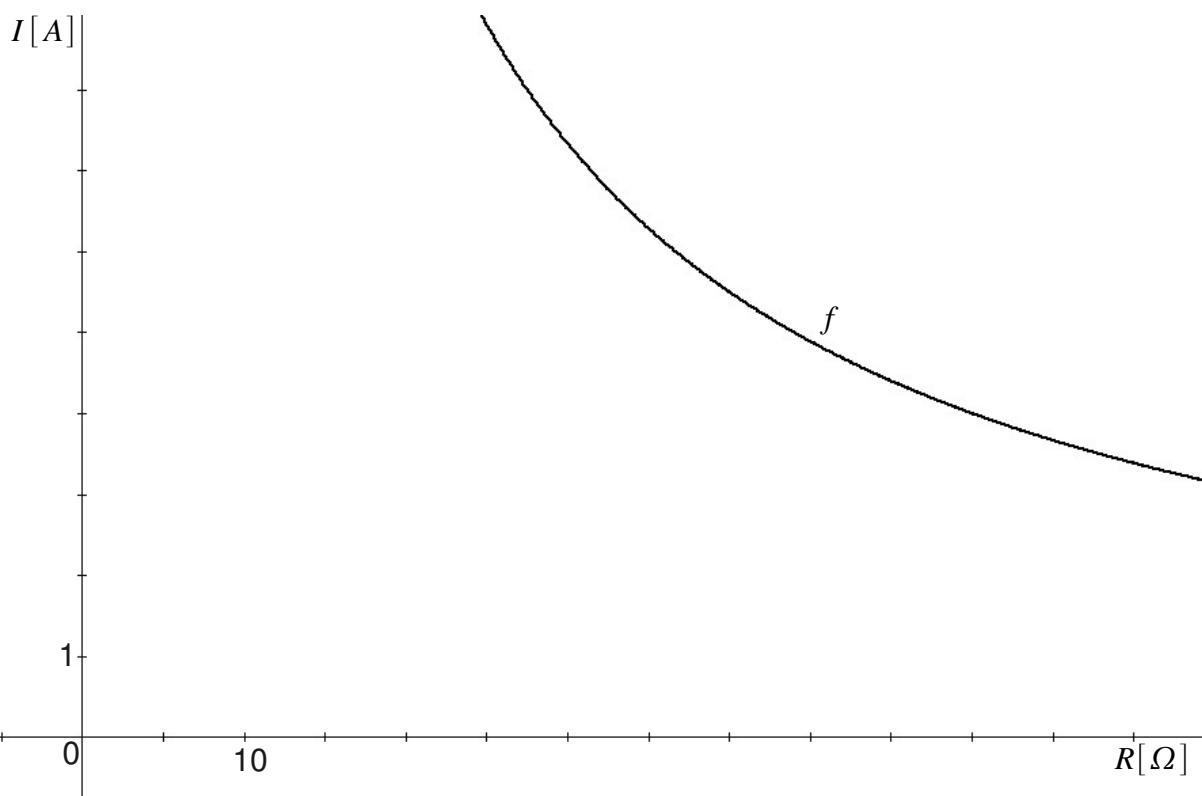
$$f: I = \frac{220}{R}; D(f) = (0; \infty)$$

$R [\Omega]$	30	40	50	60	70
$I [A]$	7,3	5,5	4,4	3,7	3,1

$$4 = \frac{220}{R_1} \quad 8 = \frac{220}{R_2}$$

$$4 R_1 = 220 \quad 8 R_2 = 220$$

$$R_1 = 55 \quad R_2 = 27,5$$



Řada úloh v matematice má vztah k praktickým problémům nebo se dotýká jiných oborů (v našem případě fyziky). Chceme – li být úspěšní při řešení podobných úkolů, je potřeba, abychom znali alespoň základní fyzikální vztahy (například vztah pro výpočet rychlosti). V našem případě je potřeba si připomenout Ohmův zákon udávající vztah mezi proudem I , napětím U a odporem R .

$$\text{Platí: } I = \frac{U}{R}$$

Před zápisem funkce je vhodné vypsát vystupující veličiny, uvést jejich značky a jednotky, které budeme používat.

Při samotném odvození funkce pak postačí dosadit do Ohmova zákona za U hodnotu 220 (V).

Aby bylo zadání funkce úplné, uvedeme její definiční obor ve kterém zohledníme, že odpor vystupující na pravé straně rovnice může nabývat pouze kladných hodnot.

Při sestřování grafu je třeba mít na paměti, že úloha má druhou část a zvolit jednotky tak, aby požadované hodnoty byly na grafu znázornitelné.

Proto bude výhodnější si nejprve vypočítat druhou část úlohy. Dosadíme tedy do naší rovnice za proud postupně 4 A a 8 A. Zjistili jsme tedy, že proud 4 A odpovídá odporu 55 Ω a proud 8 A odpovídá odporu 27,5 Ω .

Tabulku pro sestřování grafu sestavíme tak, aby graf obsahoval požadované hodnoty.

Vyneseme požadované hodnoty na osu I a prostřednictvím grafu odečteme odpovídající hodnoty na ose R .

Při daném napětí 220 V určete závislost velikosti proudu procházejícího vodičem na jeho odporu. Vypočítejte a v grafu označte, pro jaké hodnoty odporu se proud bude pohybovat mezi 4 A a 8 A.

Elektrický proud ... $I[A]$ (ampér)
 Elektrický odpor ... $R[\Omega]$ (ohm)

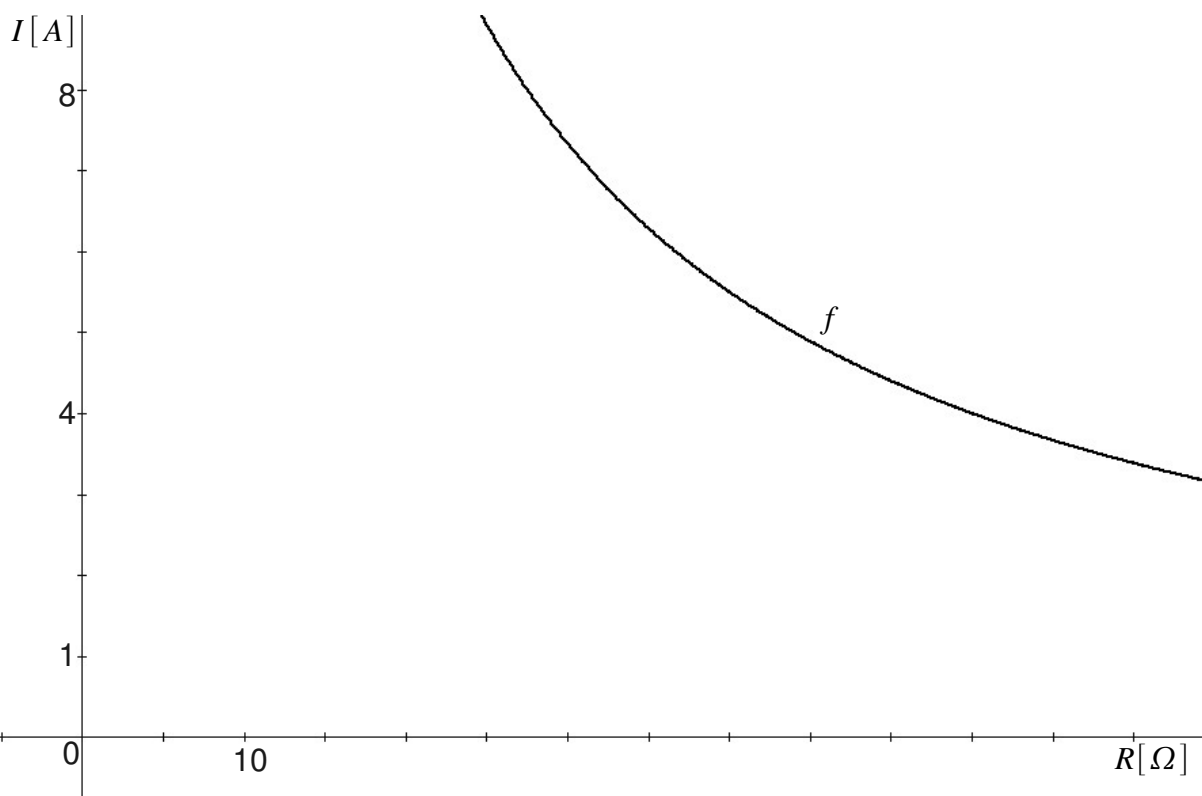
$$f: I = \frac{220}{R}; D(f) = (0; \infty)$$

$R[\Omega]$	30	40	50	60	70
$I[A]$	7,3	5,5	4,4	3,7	3,1

$$4 = \frac{220}{R_1} \quad 8 = \frac{220}{R_2}$$

$$4 R_1 = 220 \quad 8 R_2 = 220$$

$$R_1 = 55 \quad R_2 = 27,5$$



Řada úloh v matematice má vztah k praktickým problémům nebo se dotýká jiných oborů (v našem případě fyziky). Chceme – li být úspěšní při řešení podobných úkolů, je potřeba, abychom znali alespoň základní fyzikální vztahy (například vztah pro výpočet rychlosti). V našem případě je potřeba si připomenout Ohmův zákon udávající vztah mezi proudem I , napětím U a odporem R .

$$\text{Platí: } I = \frac{U}{R}$$

Před zápisem funkce je vhodné vypsát vystupující veličiny, uvést jejich značky a jednotky, které budeme používat.

Při samotném odvození funkce pak postačí dosadit do Ohmova zákona za U hodnotu 220 (V).

Aby bylo zadání funkce úplné, uvedeme její definiční obor ve kterém zohledníme, že odpor vystupující na pravé straně rovnice může nabývat pouze kladných hodnot.

Při sestrování grafu je třeba mít na paměti, že úloha má druhou část a zvolit jednotky tak, aby požadované hodnoty byly na grafu znázornitelné.

Proto bude výhodnější si nejprve vypočítat druhou část úlohy. Dosadíme tedy do naší rovnice za proud postupně 4 A a 8 A. Zjistili jsme tedy, že proud 4 A odpovídá odporu 55 Ω a proud 8 A odpovídá odporu 27,5 Ω .

Tabulku pro sestavení grafu sestavíme tak, aby graf obsahoval požadované hodnoty.

Vyneseme požadované hodnoty na osu I a prostřednictvím grafu odečteme odpovídající hodnoty na ose R .

Při daném napětí 220 V určete závislost velikosti proudu procházejícího vodičem na jeho odporu. Vypočítejte a v grafu označte, pro jaké hodnoty odporu se proud bude pohybovat mezi 4 A a 8 A.

Elektrický proud ... $I [A]$ (ampér)
 Elektrický odpor ... $R [\Omega]$ (ohm)

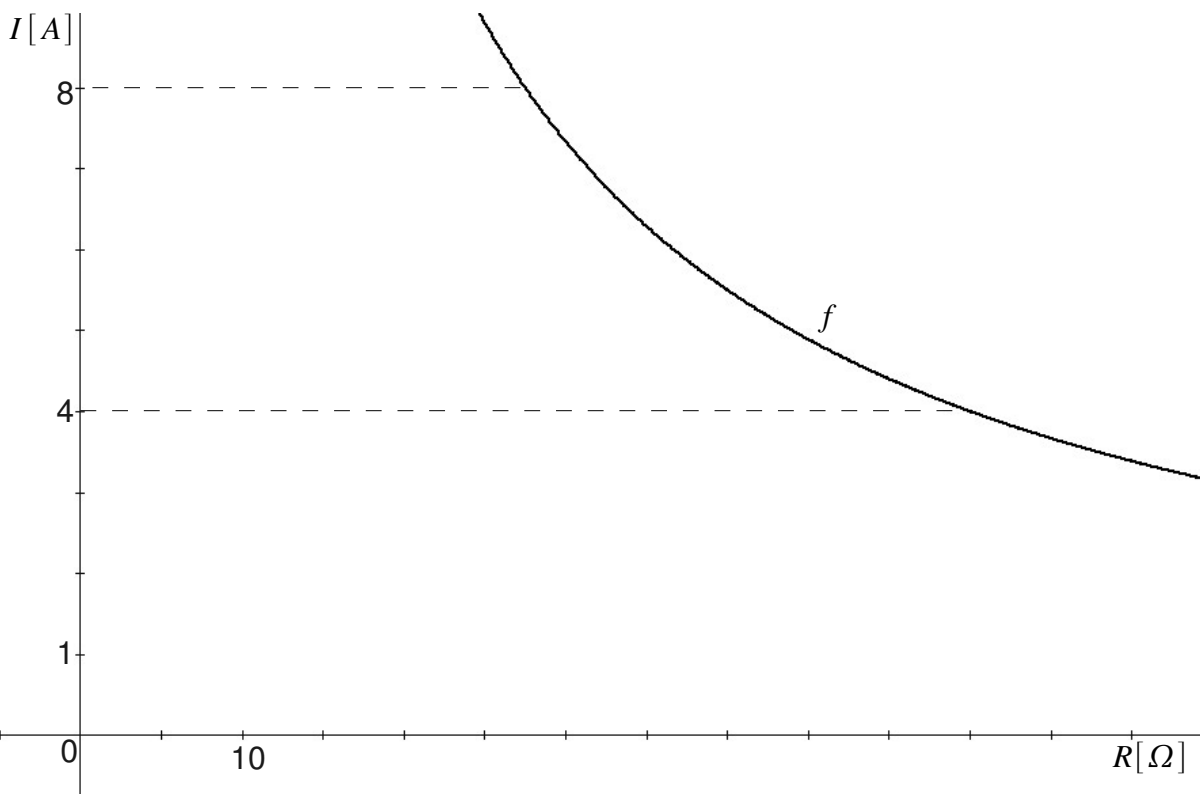
$$f: I = \frac{220}{R}; D(f) = (0; \infty)$$

$R [\Omega]$	30	40	50	60	70
$I [A]$	7,3	5,5	4,4	3,7	3,1

$$4 = \frac{220}{R_1} \quad 8 = \frac{220}{R_2}$$

$$4 R_1 = 220 \quad 8 R_2 = 220$$

$$R_1 = 55 \quad R_2 = 27,5$$



Řada úloh v matematice má vztah k praktickým problémům nebo se dotýká jiných oborů (v našem případě fyziky). Chceme – li být úspěšní při řešení podobných úkolů, je potřeba, abychom znali alespoň základní fyzikální vztahy (například vztah pro výpočet rychlosti). V našem případě je potřeba si připomenout Ohmův zákon udávající vztah mezi proudem I , napětím U a odporem R .

$$\text{Platí: } I = \frac{U}{R}$$

Před zápisem funkce je vhodné vypsát vystupující veličiny, uvést jejich značky a jednotky, které budeme používat.

Při samotném odvození funkce pak postačí dosadit do Ohmova zákona za U hodnotu 220 (V).

Aby bylo zadání funkce úplné, uvedeme její definiční obor ve kterém zohledníme, že odpor vystupující na pravé straně rovnice může nabývat pouze kladných hodnot.

Při sestrování grafu je třeba mít na paměti, že úloha má druhou část a zvolit jednotky tak, aby požadované hodnoty byly na grafu znázornitelné.

Proto bude výhodnější si nejprve vypočítat druhou část úlohy. Dosadíme tedy do naší rovnice za proud postupně 4 A a 8 A. Zjistili jsme tedy, že proud 4 A odpovídá odporu 55Ω a proud 8 A odpovídá odporu $27,5 \Omega$.

Tabulku pro sestavení grafu sestavíme tak, aby graf obsahoval požadované hodnoty.

Vyneseme požadované hodnoty na osu I a prostřednictvím grafu odečteme odpovídající hodnoty na ose R .

Při daném napětí 220 V určete závislost velikosti proudu procházejícího vodičem na jeho odporu. Vypočítejte a v grafu označte, pro jaké hodnoty odporu se proud bude pohybovat mezi 4 A a 8 A.

Elektrický proud ... $I [A]$ (ampér)
 Elektrický odpor ... $R [\Omega]$ (ohm)

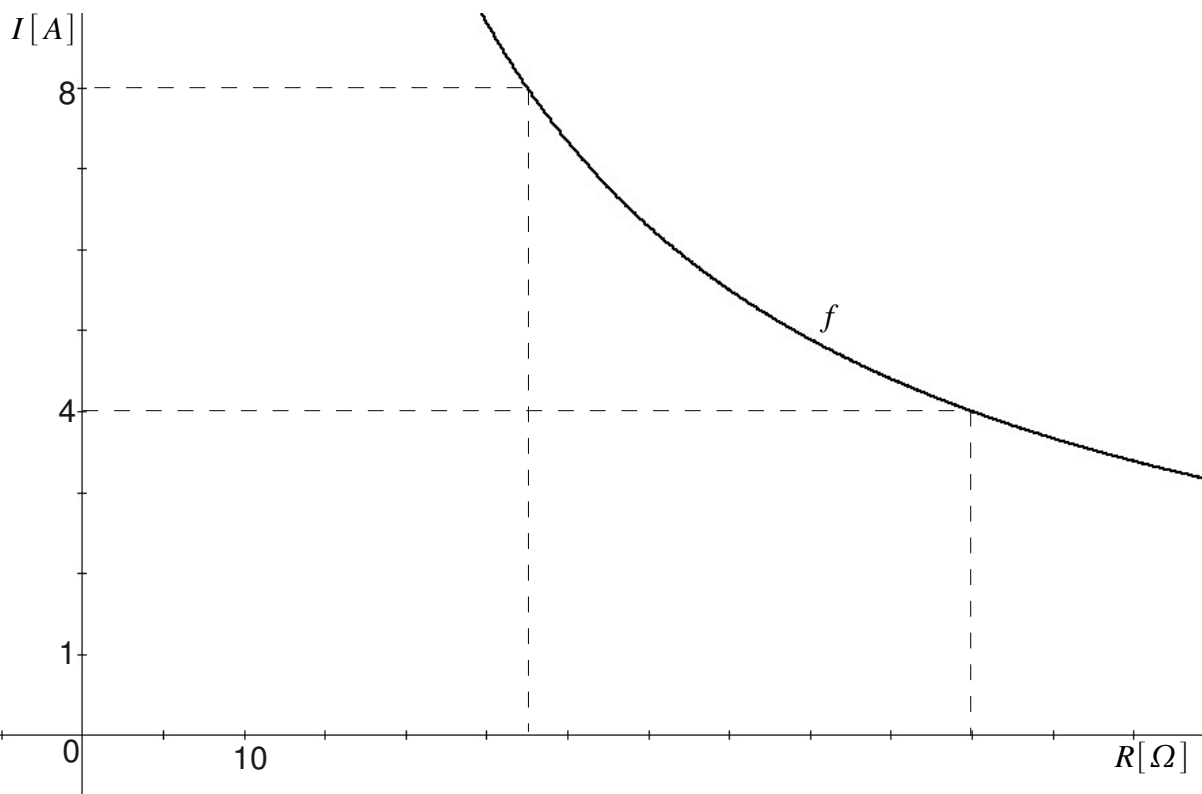
$$f: I = \frac{220}{R}; D(f) = (0; \infty)$$

$$4 = \frac{220}{R_1} \quad 8 = \frac{220}{R_2}$$

$$4 R_1 = 220 \quad 8 R_2 = 220$$

$$R_1 = 55 \quad R_2 = 27,5$$

$R [\Omega]$	30	40	50	60	70
$I [A]$	7,3	5,5	4,4	3,7	3,1



Řada úloh v matematice má vztah k praktickým problémům nebo se dotýká jiných oborů (v našem případě fyziky). Chceme – li být úspěšní při řešení podobných úkolů, je potřeba, abychom znali alespoň základní fyzikální vztahy (například vztah pro výpočet rychlosti). V našem případě je potřeba si připomenout Ohmův zákon udávající vztah mezi proudem I , napětím U a odporem R .

$$\text{Platí: } I = \frac{U}{R}$$

Před zápisem funkce je vhodné vypsát vystupující veličiny, uvést jejich značky a jednotky, které budeme používat.

Při samotném odvození funkce pak postačí dosadit do Ohmova zákona za U hodnotu 220 (V).

Aby bylo zadání funkce úplné, uvedeme její definiční obor ve kterém zohledníme, že odpor vystupující na pravé straně rovnice může nabývat pouze kladných hodnot.

Při sestřování grafu je třeba mít na paměti, že úloha má druhou část a zvolit jednotky tak, aby požadované hodnoty byly na grafu znázornitelné.

Proto bude výhodnější si nejprve vypočítat druhou část úlohy. Dosadíme tedy do naší rovnice za proud postupně 4 A a 8 A. Zjistili jsme tedy, že proud 4 A odpovídá odporu 55Ω a proud 8 A odpovídá odporu $27,5 \Omega$.

Tabulku pro sestavení grafu sestavíme tak, aby graf obsahoval požadované hodnoty.

Vyneseme požadované hodnoty na osu I a prostřednictvím grafu odečteme odpovídající hodnoty na ose R .

Při daném napětí 220 V určete závislost velikosti proudu procházejícího vodičem na jeho odporu. Vypočítejte a v grafu označte, pro jaké hodnoty odporu se proud bude pohybovat mezi 4 A a 8 A.

Elektrický proud ... $I [A]$ (ampér)
 Elektrický odpor ... $R [\Omega]$ (ohm)

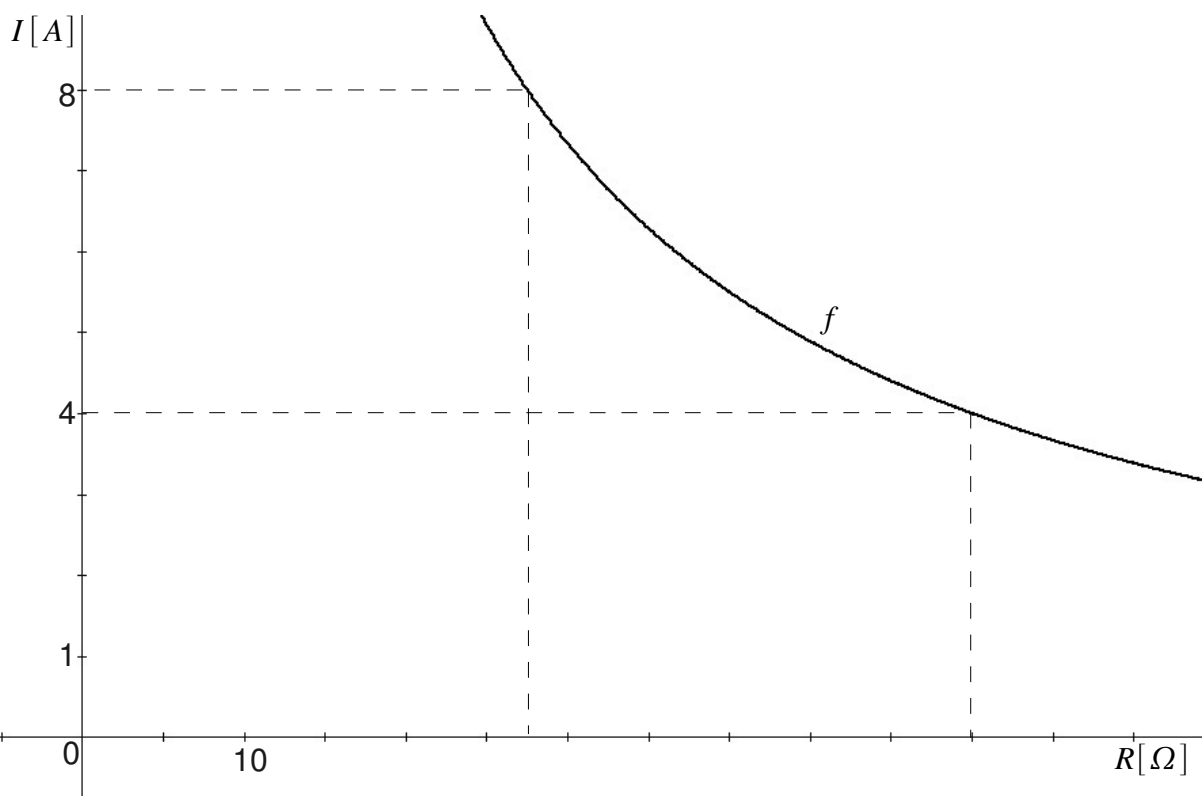
$$f: I = \frac{220}{R}; D(f) = (0; \infty)$$

$$4 = \frac{220}{R_1} \quad 8 = \frac{220}{R_2}$$

$$4 R_1 = 220 \quad 8 R_2 = 220$$

$$R_1 = 55 \quad R_2 = 27,5$$

$R [\Omega]$	30	40	50	60	70
$I [A]$	7,3	5,5	4,4	3,7	3,1



Řada úloh v matematice má vztah k praktickým problémům nebo se dotýká jiných oborů (v našem případě fyziky). Chceme – li být úspěšní při řešení podobných úkolů, je potřeba, abychom znali alespoň základní fyzikální vztahy (například vztah pro výpočet rychlosti). V našem případě je potřeba si připomenout Ohmův zákon udávající vztah mezi proudem I , napětím U a odporem R .

$$\text{Platí: } I = \frac{U}{R}$$

Před zápisem funkce je vhodné vypsát vystupující veličiny, uvést jejich značky a jednotky, které budeme používat.

Při samotném odvození funkce pak postačí dosadit do Ohmova zákona za U hodnotu 220 (V).

Aby bylo zadání funkce úplné, uvedeme její definiční obor ve kterém zohledníme, že odpor vystupující na pravé straně rovnice může nabývat pouze kladných hodnot.

Při sestrojování grafu je třeba mít na paměti, že úloha má druhou část a zvolit jednotky tak, aby požadované hodnoty byly na grafu znázornitelné.

Proto bude výhodnější si nejprve vypočítat druhou část úlohy. Dosadíme tedy do naší rovnice za proud postupně 4 A a 8 A. Zjistili jsme tedy, že proud 4 A odpovídá odporu 55 Ω a proud 8 A odpovídá odporu 27,5 Ω .

Tabulku pro sestrojení grafu sestavíme tak, aby graf obsahoval požadované hodnoty.

Vyneseme požadované hodnoty na osu I a prostřednictvím grafu odečteme odpovídající hodnoty na ose R .

Pokud máme graf sestrojen správně, odpovídají přibližně předem vypočteným hodnotám.

Při daném napětí 220 V určete závislost velikosti proudu procházejícího vodičem na jeho odporu. Vypočítejte a v grafu označte, pro jaké hodnoty odporu se proud bude pohybovat mezi 4 A a 8 A.

Elektrický proud ... $I [A]$ (ampér)
 Elektrický odpor ... $R [\Omega]$ (ohm)

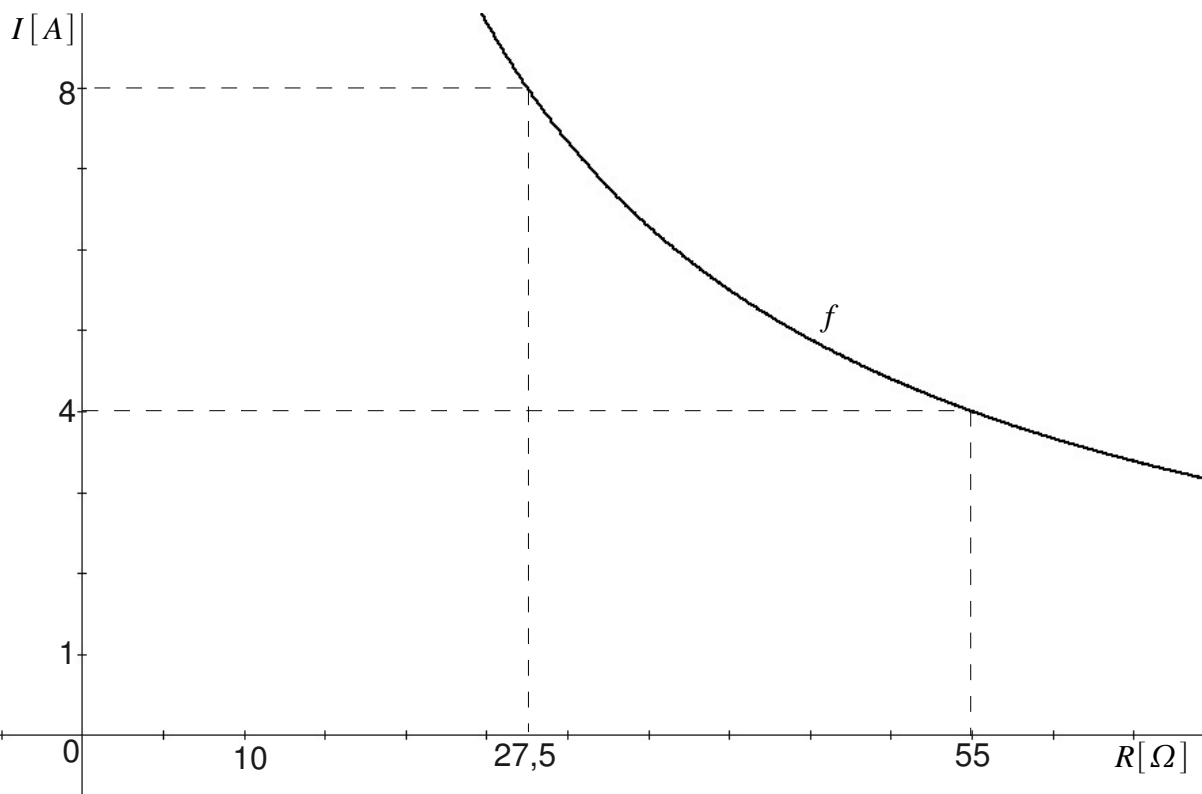
$$f: I = \frac{220}{R}; D(f) = (0; \infty)$$

$$4 = \frac{220}{R_1} \quad 8 = \frac{220}{R_2}$$

$$4 R_1 = 220 \quad 8 R_2 = 220$$

$$R_1 = 55 \quad R_2 = 27,5$$

$R [\Omega]$	30	40	50	60	70
$I [A]$	7,3	5,5	4,4	3,7	3,1



Řada úloh v matematice má vztah k praktickým problémům nebo se dotýká jiných oborů (v našem případě fyziky). Chceme – li být úspěšní při řešení podobných úkolů, je potřeba, abychom znali alespoň základní fyzikální vztahy (například vztah pro výpočet rychlosti). V našem případě je potřeba si připomenout Ohmův zákon udávající vztah mezi proudem I , napětím U a odporem R .

$$\text{Platí: } I = \frac{U}{R}$$

Před zápisem funkce je vhodné vypsát vystupující veličiny, uvést jejich značky a jednotky, které budeme používat.

Při samotném odvození funkce pak postačí dosadit do Ohmova zákona za U hodnotu 220 (V).

Aby bylo zadání funkce úplné, uvedeme její definiční obor ve kterém zohledníme, že odpor vystupující na pravé straně rovnice může nabývat pouze kladných hodnot.

Při sestrojování grafu je třeba mít na paměti, že úloha má druhou část a zvolit jednotky tak, aby požadované hodnoty byly na grafu znázornitelné.

Proto bude výhodnější si nejprve vypočítat druhou část úlohy. Dosadíme tedy do naší rovnice za proud postupně 4 A a 8 A. Zjistili jsme tedy, že proud 4 A odpovídá odporu 55Ω a proud 8 A odpovídá odporu $27,5 \Omega$.

Tabulku pro sestrojení grafu sestavíme tak, aby graf obsahoval požadované hodnoty.

Vyneseme požadované hodnoty na osu I a prostřednictvím grafu odečteme odpovídající hodnoty na ose R .

Pokud máme graf sestrojen správně, odpovídají přibližně předem vypočteným hodnotám.