

# Ohmov zákon

Test vytvoril  
**Martina**  
**Tomaškovičová**

## Ohmov zákon

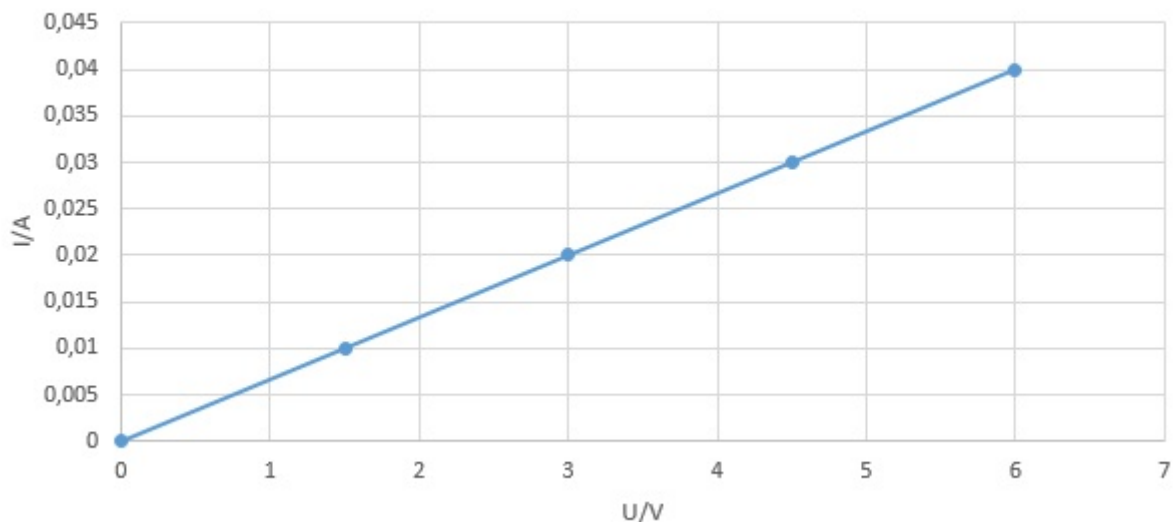
Otázka č.1: **Aký veľký odpor má spotrebič, ktorým pri napätí 9 V(1 bod) na jeho svorkách prechádza prúd 450 mA?**

- a) 0,05  $\Omega$
- b) 50  $\Omega$
- c) 20  $\Omega$
- d) 2  $\Omega$

Otázka č.2: **Platí pre daný graf Ohmov zákon?**

(1 bod)

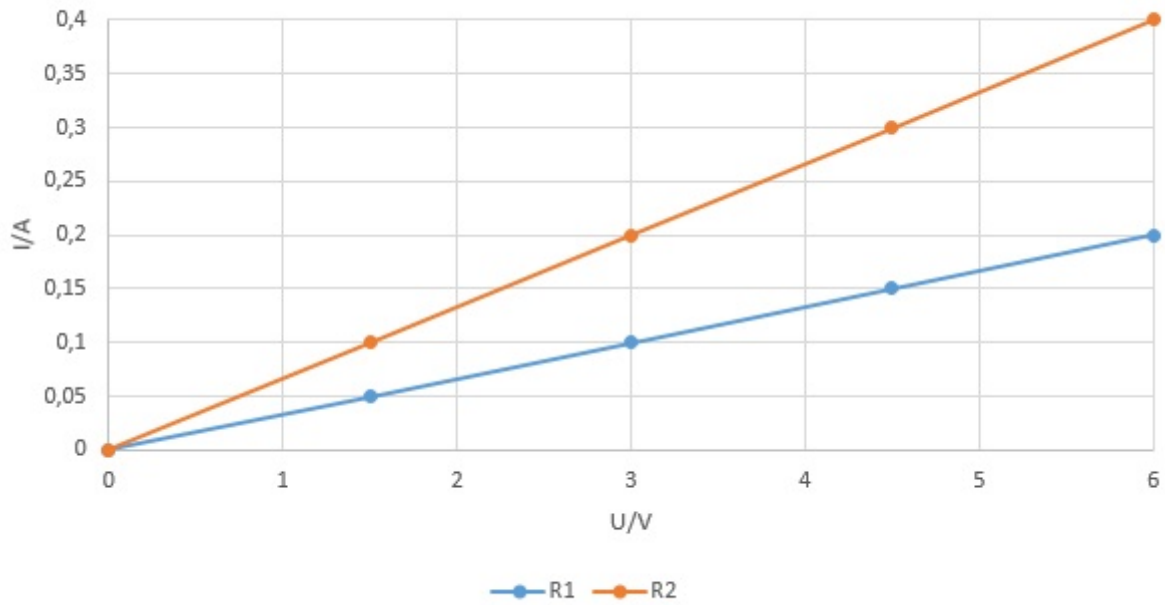
Závislosť el. prúdu od el. napätia



- a) nie
- b) áno

Otázka č.3: **Aký elektrický prúd prechádza rezistorom 2 pri elektrickom napätí 3 V?** (1 bod)

Závislosť el. prúdu od el. napätia



- a) 0,1 A
- b) 0,05 A
- c) 0,3 A
- d) 0,2 A

---

Otázka č.4:

(1 bod)

Spotřebičom s odporom  $1000 \Omega$  prechádza prúd 8 mA. Aké veľké napätie má zdroj, ku ktorému je spotrebič pripojený?

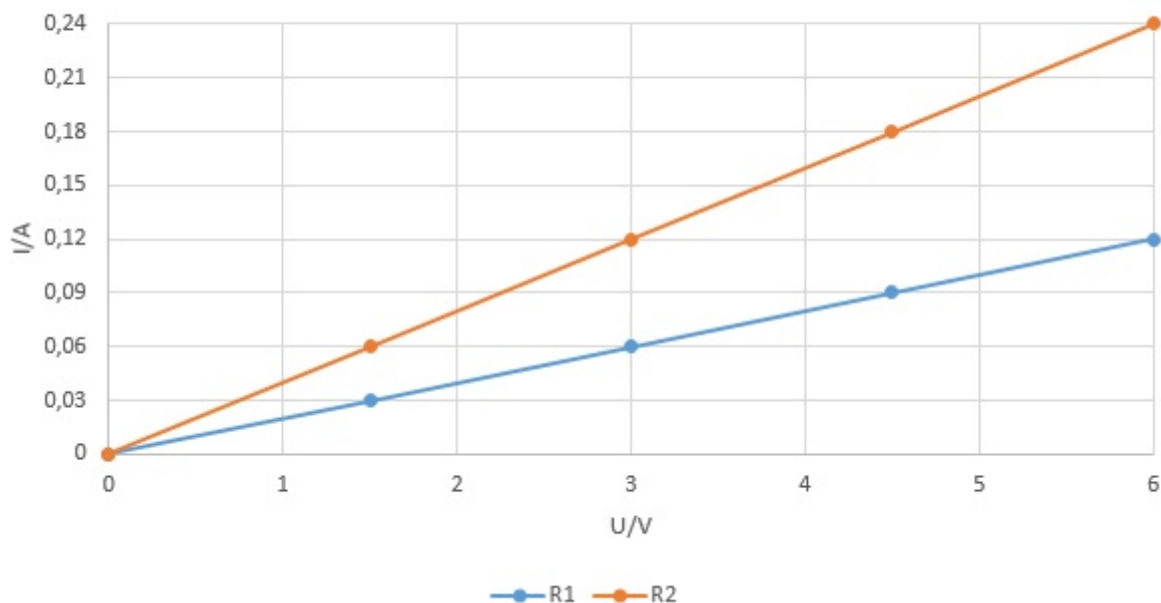
- a) 8 V
- b) 800V
- c) 125 V
- d) 12,5 V

---

Otázka č.5: **El. odpor rezistora 1 je:**

(1 bod)

Závislosť el. prúdu od el. napätia

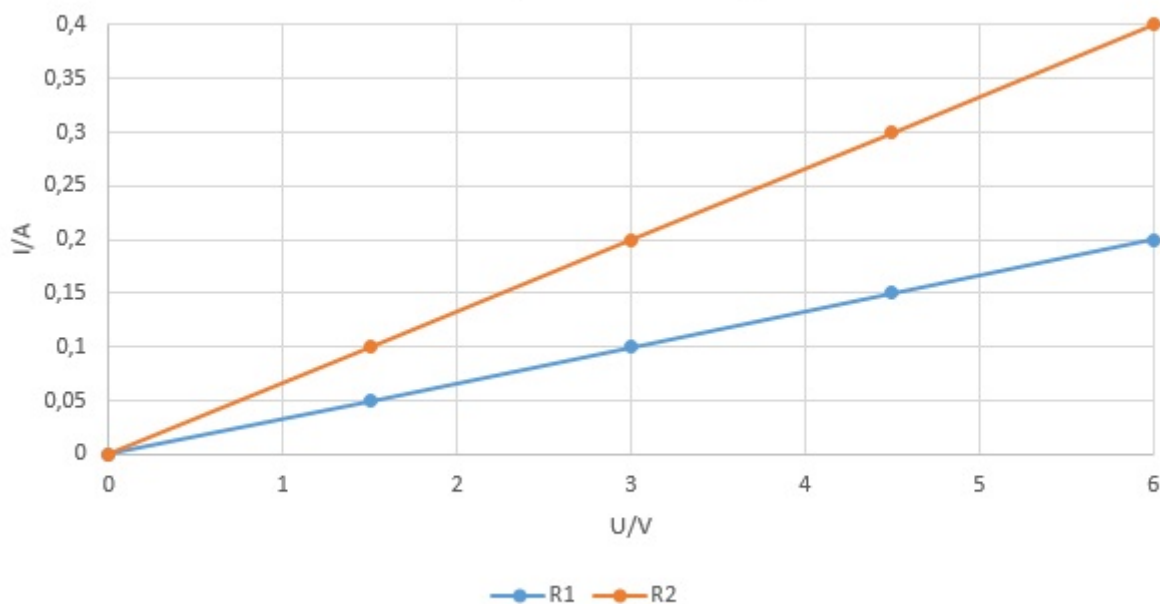


- a)  $50 \Omega$
- b)  $25 \Omega$
- c)  $0,04 \Omega$
- d)  $0,02 \Omega$

Otázka č.6: **Aké napätie je na rezistore 1, ak ním prechádza elektrický prúd 200 mA?**

(1 bod)

Závislosť el. prúdu od el. napätia



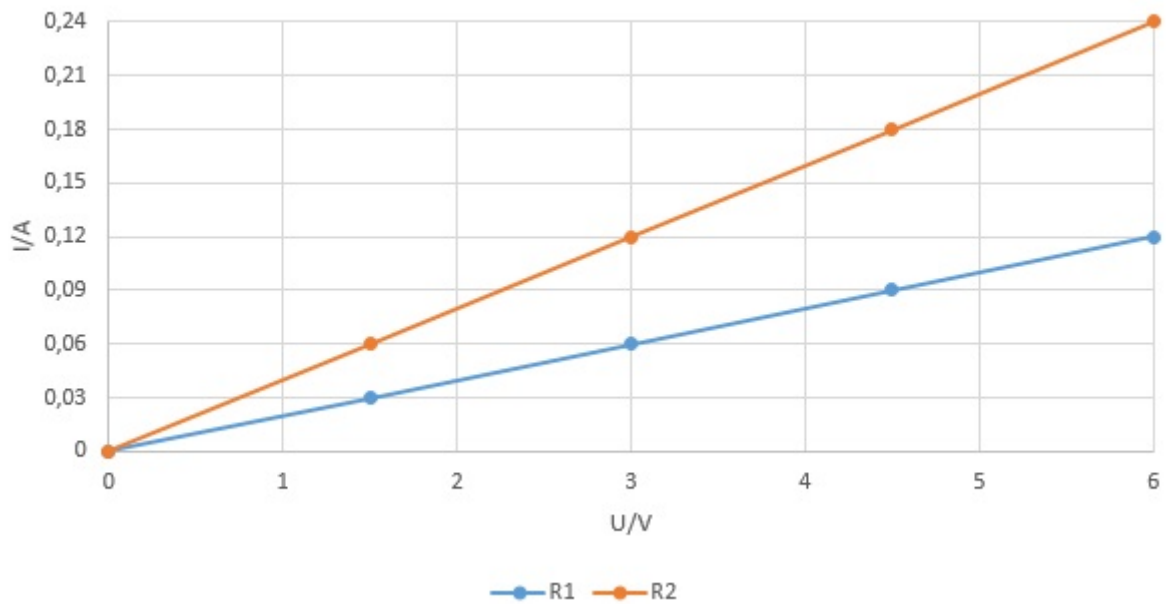
- a) 5V
- b) 3V
- c) 6V

d) 2V

Otázka č.7: **El. odpor rezistora 2 je:**

(1 bod)

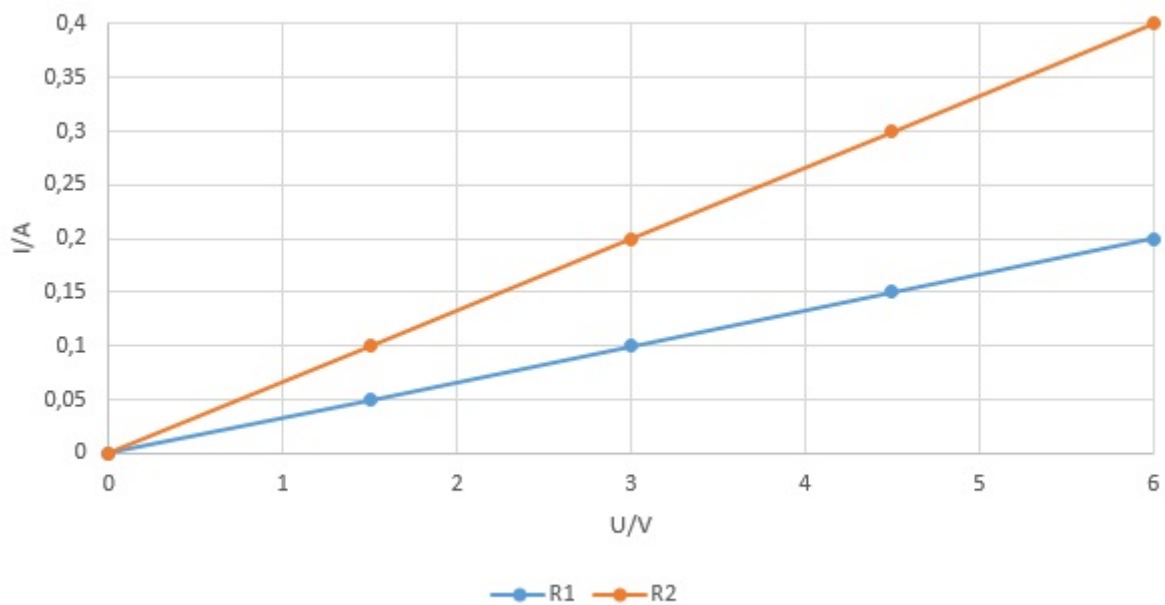
Závislosť el. prúdu od el. napätia



- a) 0,02  $\Omega$
- b) 25  $\Omega$
- c) 0,04  $\Omega$
- d) 50  $\Omega$

Otázka č.8: **Ktorý z rezistorov má väčší elektrický odpor** (1 bod)

Závislosť el. prúdu od el. napätia



- a) rezistor 1
- b) rezistor 2

---

Otázka č.9: Aký prúd prechádza rezistorom, ak má vlákno pripojené na napätie 5 V odpor 20  $\Omega$ ?

(1 bod)

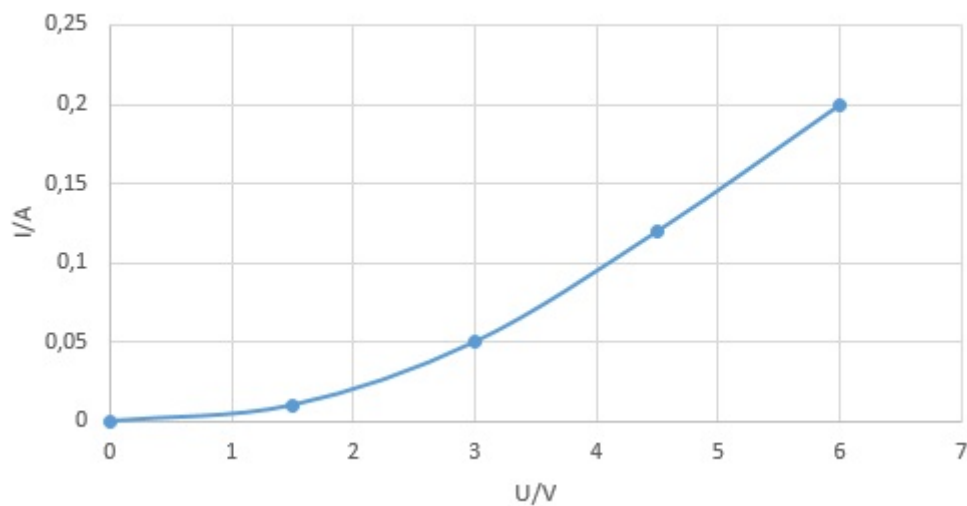
- a) 4 A
- b) 0,25 A
- c) 0,04 A
- d) 2,5 A

---

Otázka č.10: Platí pre daný graf Ohmov zákon?

(1 bod)

Závislosť el. prúdu od el. napätia



- a) nie
  - b) áno
-

# Vyhodnotenie

- 1) c
- 2) b
- 3) d
- 4) a
- 5) a
- 6) c
- 7) b
- 8) a
- 9) b
- 10) a