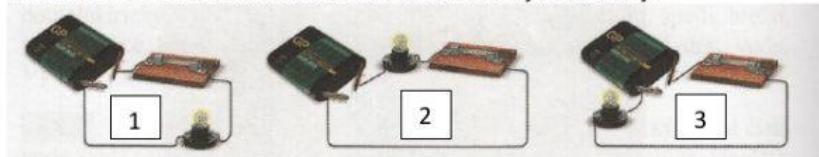


Elektrický proud, napětí

1. Označ ve kterém obvodu bude žárovka svítit nejintenzivněji:



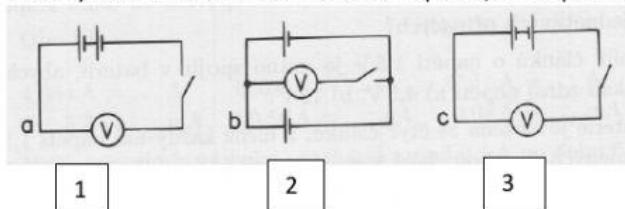
a) obvod č. 1

b) obvod č. 2

c) obvod č. 3

d) ve všech obvodech bude žárovka svítit stejně

2. Každý článek v každém obvodu má napětí 1,5V. Napiš ke každému obvodu jaké napětí bude ukazovat voltmetr

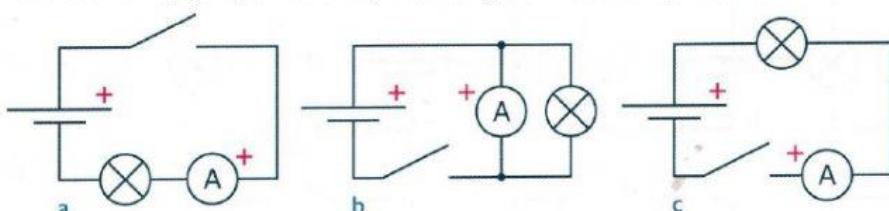


Obvod č. 1 V

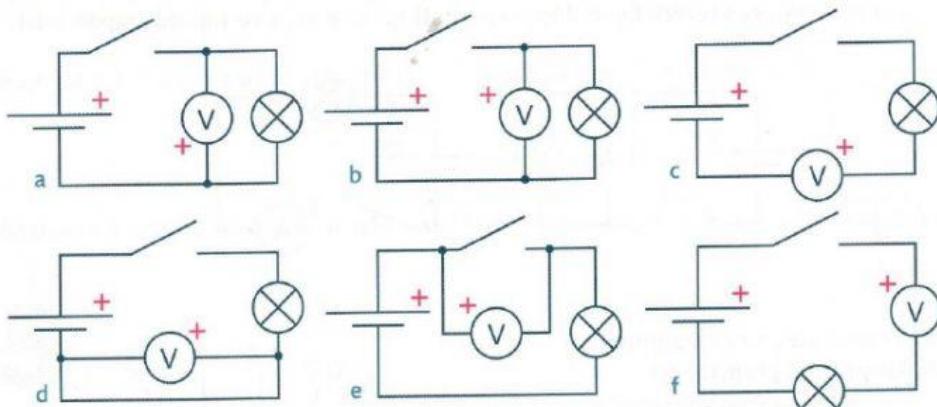
Obvod č. 2 V

Obvod č. 3 V

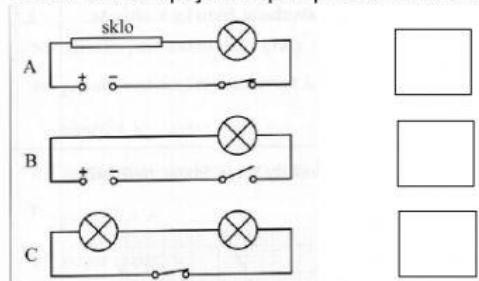
3. Označ všechna zapojení, ve kterém by mohlo dojít ke zničení ampérmetru:



4. Označ všechna zapojení, kde je voltmetr zapojen správně.

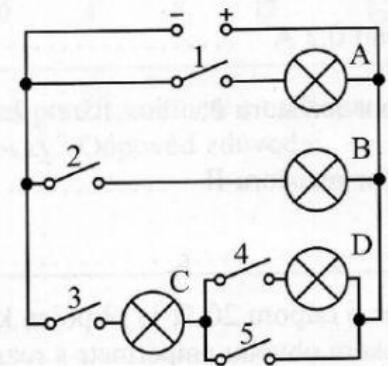


5. U každého zapojení napiš správné odůvodnění, proč obvodem prochází/neprochází proud

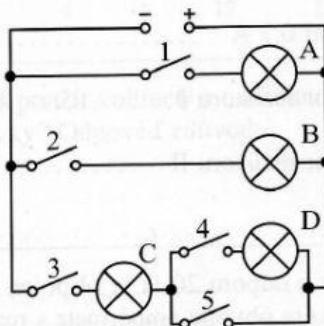


1. obvodem neprochází proud, protože je v obvodu otevřený spínač a chybí zdroj
2. obvodem neprochází proud, protože je v obvodu otevřený spínač
3. obvodem neprochází proud, protože chybí zdroj
4. obvodem prochází proud
5. obvodem neprochází proud, protože je zde zapojený izolant a chybí zdroj
6. obvodem neprochází proud, protože je v obvodu zapojený izolant
7. obvodem neprochází proud, protože je v něm zapojený izolant a je otevřený spínač
8. obvodem prochází proud, protože sklo je vodič
9. obvodem neprochází proud, protože je spínač uzavřený

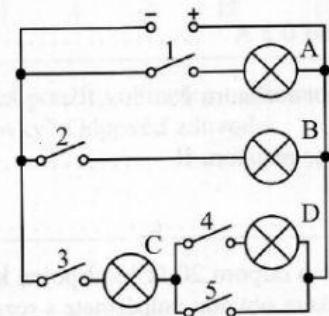
6.Označ všechny spínače, které musí být uzavřené, aby svítila pouze žárovka B



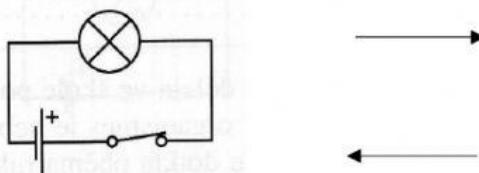
7.označ všechny spínače, které musí být uzavřené, aby svítily pouze žárovky C a D



8.Označ všechny spínače, které musí být uzavřené, aby svítily pouze žárovky A, B, C



9.K obvodu vyber správný směr elektrického proudu (dohodnutý)



Nelze jednoznačně určit směr proudu

10.Spoj správné převody jednotek napětí:

$$200 \text{ V}$$

$$2000 \text{ V}$$

$$20\,000 \text{ mV}$$

$$0,002 \text{ kV}$$

$$2 \text{ kV}$$

$$2 \text{ V}$$

$$200 \text{ mV}$$

$$0,2 \text{ kV}$$

$$0,2 \text{ V}$$

$$20 \text{ V}$$

$$0,02 \text{ V}$$

$$20 \text{ mV}$$