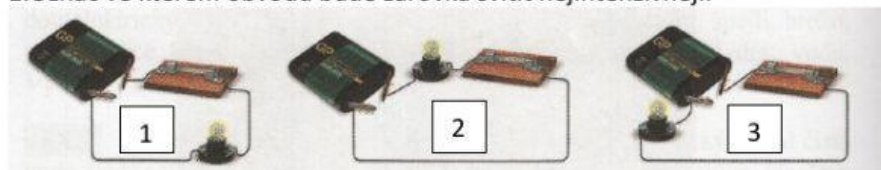


Elektrický proud, napětí

1. Označ ve kterém obvodu bude žárovka svítit nejintenzivněji:



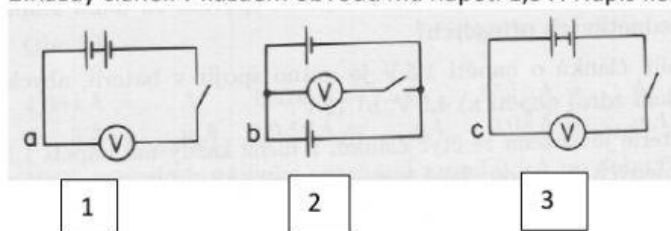
a) obvod č.1

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

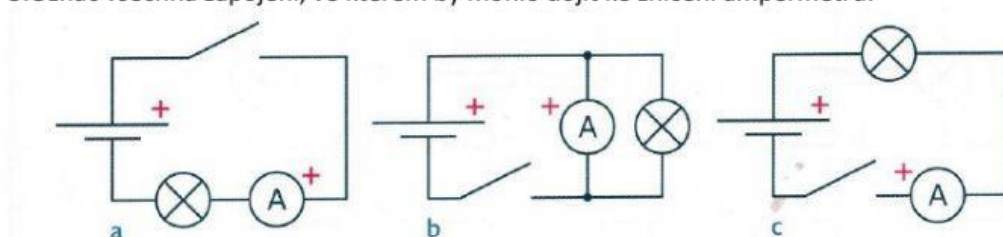


Obvod č. 1V

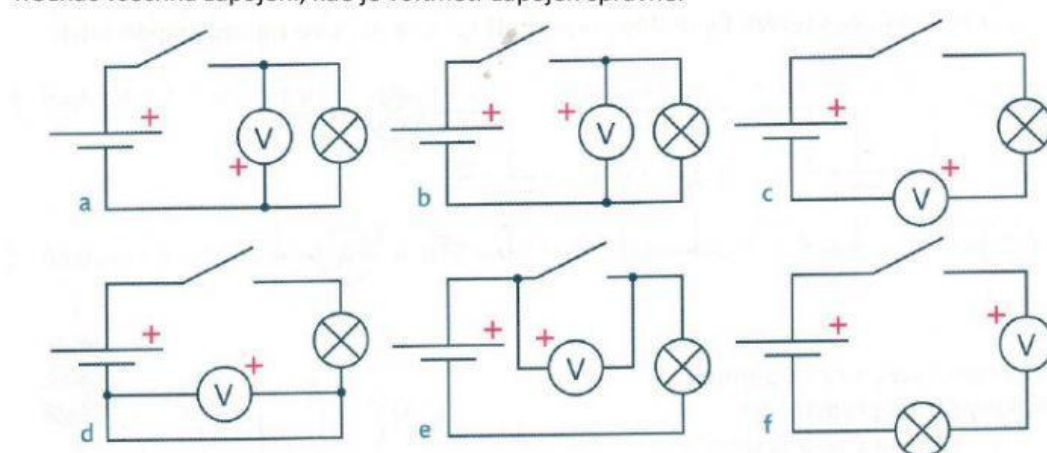
Obvod č.2V

Obvod č.3V

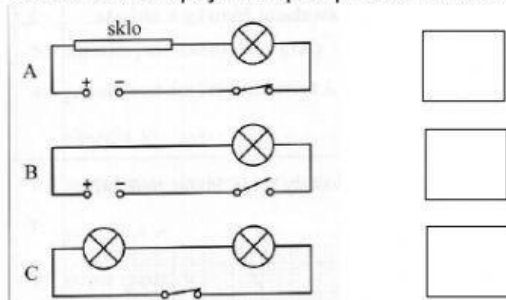
3. Označ všechna zapojení, ve kterém by mohlo dojít ke zničení ampérmetrů:



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

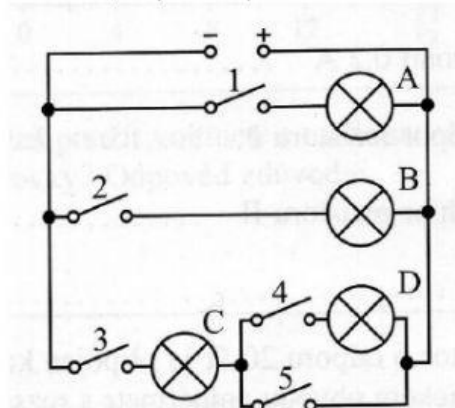
6. obvodem neprochází proud, protože je v obvodu zapojený izolant

7. obvodem neprochází proud, protože je v něm zapojený izolant a je otevřený spínač

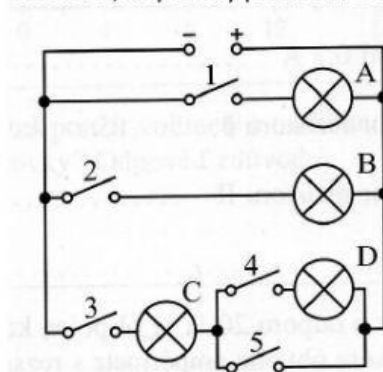
8. obvodem prochází proud, protože sklo je vodič

9. obvodem neprochází proud, přesto že je spínač uzavřený

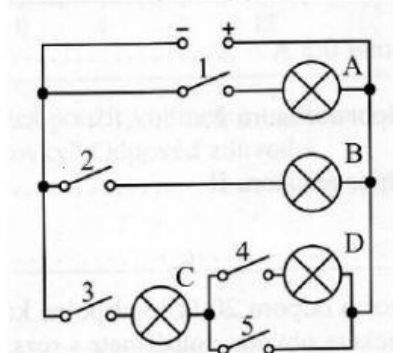
6. Označ všechny spínače, které musí být uzavřené, aby svítila pouze žárovka B



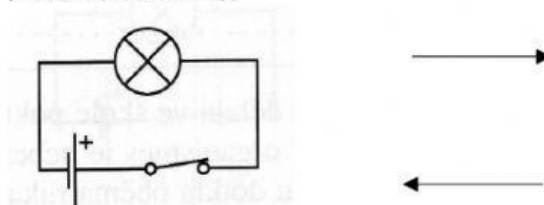
7. označ všechny spínače, které musí být uzavřené, aby svítily pouze žárovky C a D



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 V

2000 V

20 000 mV

0,002 kV

2 kV

2 V

200 mV

0,2 kV

0,2 V

20 V

0,02 V

20 mV