

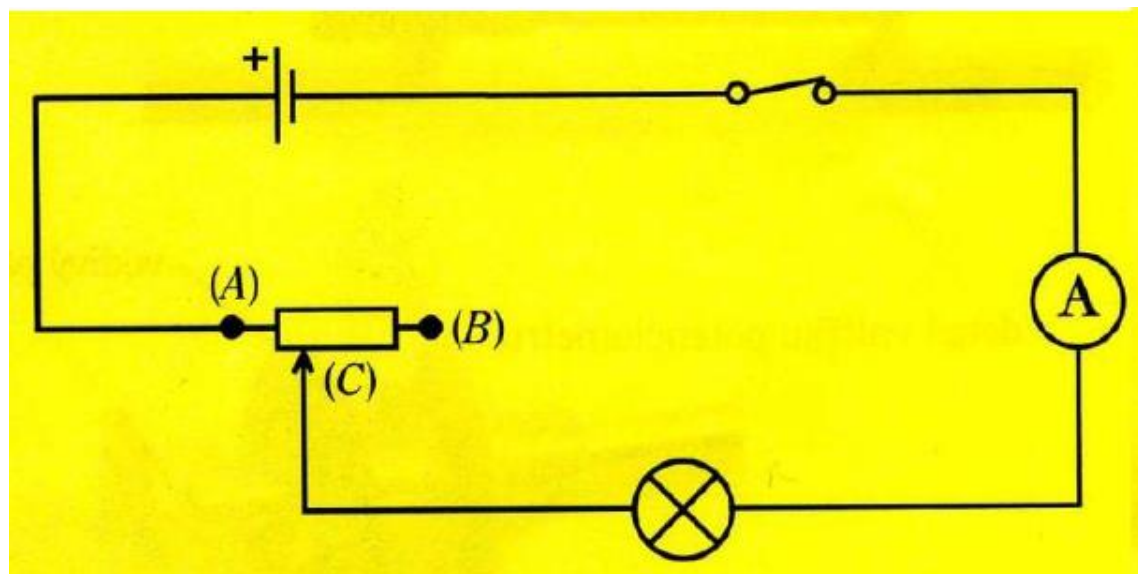
Elektrodynamika 3

Fyzika, 8. třída

Zapojení reostatu

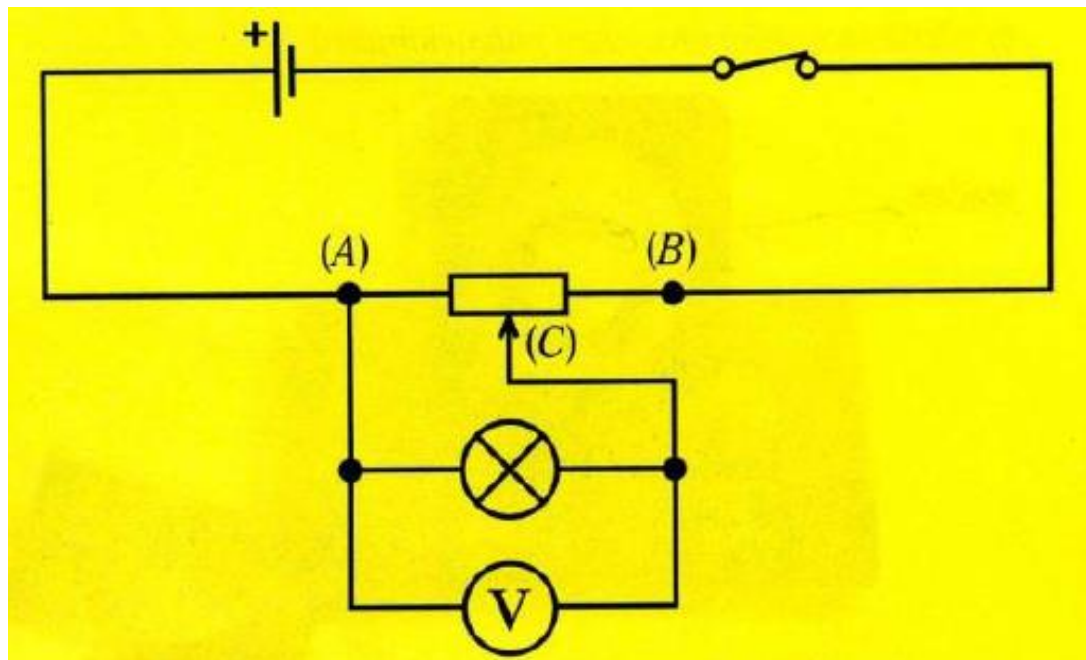
- Reostat lze zapojit dvěma způsoby:
 - jako regulátor elektrického proudu
 - jako dělič elektrického napětí

Reostat jako regulátor



Při posunu jezdce směrem doprava zvětšujeme aktivní délku vodiče. Tím **zvětšujeme odpor** reostatu a **zmenšujeme proud** procházející žárovkou. **Žárovka svítí méně.**

Reostat jako dělič

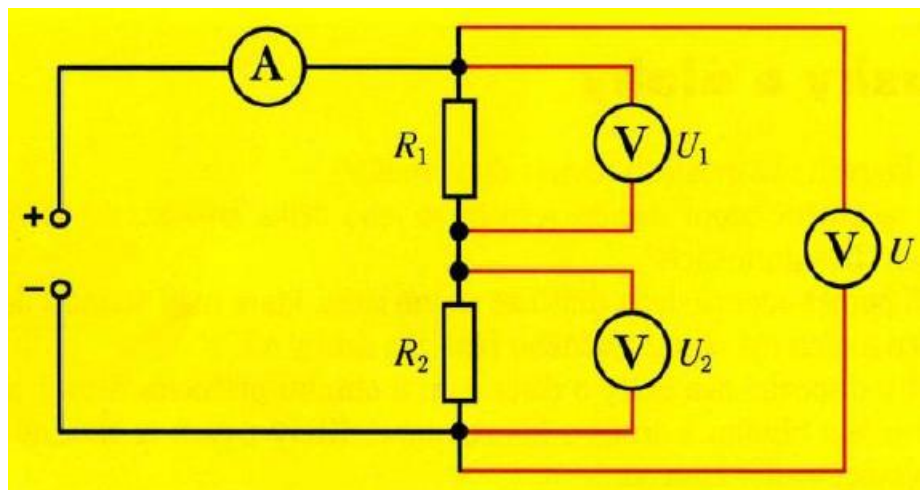


Při posunu jezdce směrem doprava zvětšujeme aktivní délku vodiče. Tím **zvětšujeme odpor** reostatu. **Napětí na žárovce se zvětšuje. Žárovka svítí více.**

Zapojení rezistorů

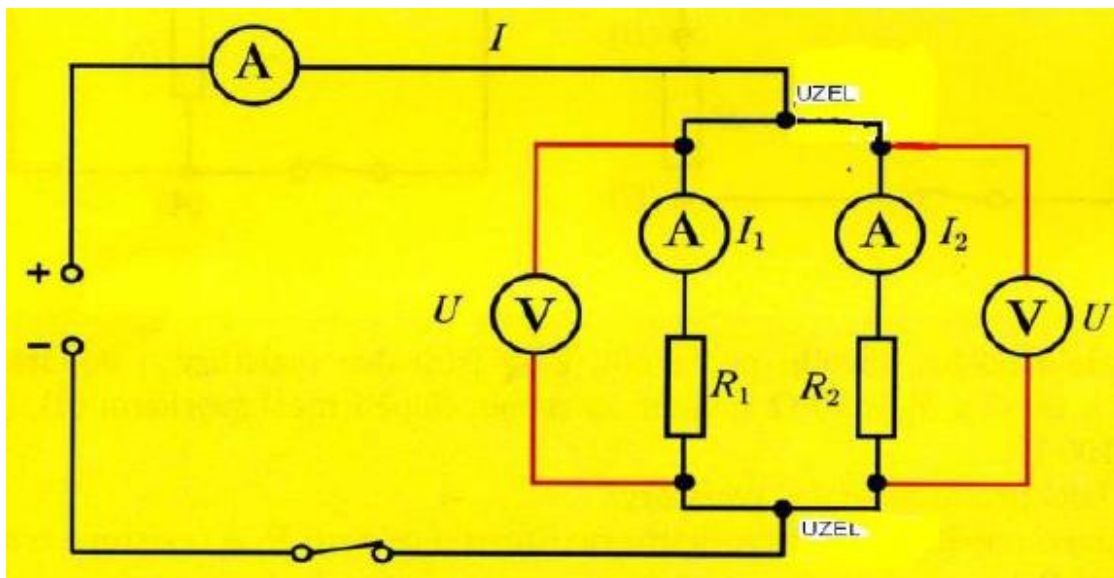
- Rezistory můžeme zapojit:
 - Sériově, tzn. za sebou
 - Paralelně, tzn. vedle sebe

Sériové zapojení rezistorů



Rezistory jsou zapojeny za sebou v jednoduchém elektrickém obvodu. Proud je ve všech místech stejný.

Paralelní zapojení rezistorů



Rezistory jsou zapojeny vedle sebe v rozvětveném elektrickém obvodu. Napětí na každém rezistoru je stejné jako napětí zdroje.



BYE BYE

memecrunch.com