



REOSTAT

aneb

O regulaci proudu a napětí

Zapiš si do sešitu:

Rezistor:

- kovová součástka, která má stálý elektrický odpor – nemění se
- hodnota odporu je vyznačená na součástce.

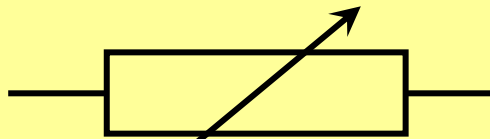


*značka rezistoru
se stálým odporem*



Reostat:

- je rezistor s proměnným odporem
- má posuvným kontakt (jezdec), jehož posouváním se mění odpor
- používá se na nastavení vhodného napětí nebo proudu v obvodu.

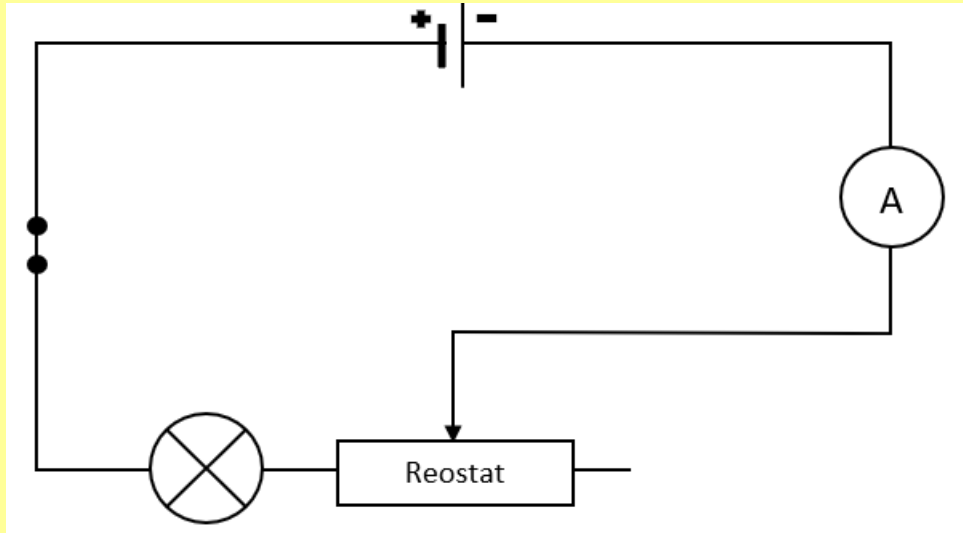


*značka rezistoru
s měnitelným odporem*



Zapojení reostatu:

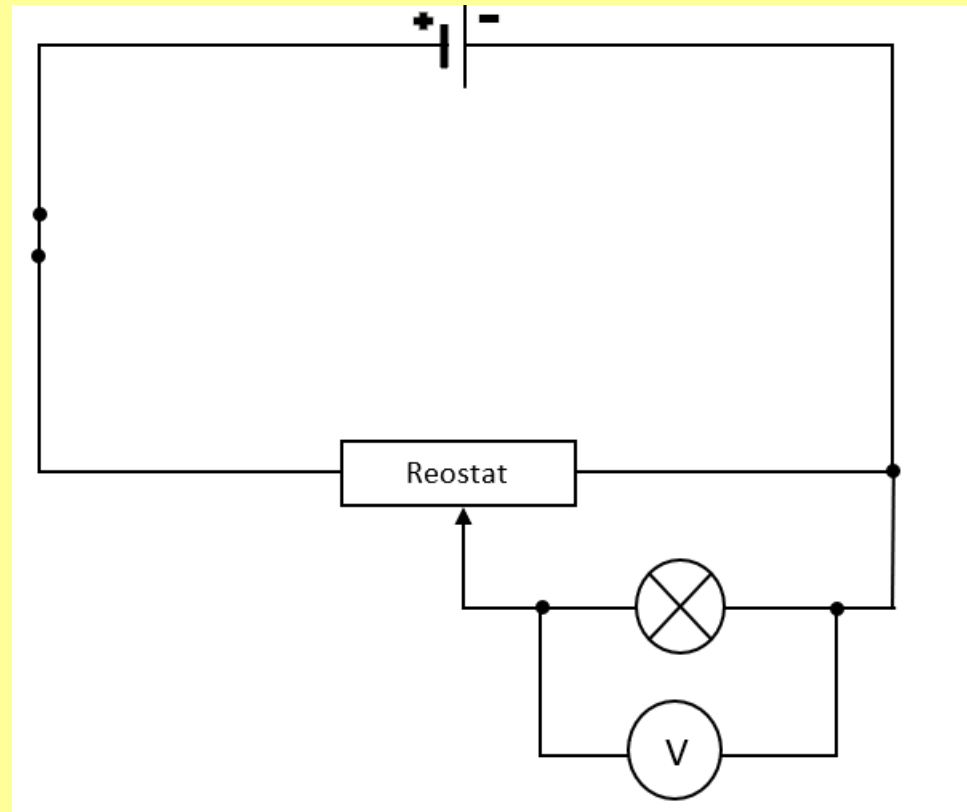
1. Regulátor proudu



Posouváním jezdcy reostatu se mění odpor a tím se mění proud procházející spotřebičem – podle toho žárovka svítí méně nebo více

Zapojení reostatu:

2. Dělič napětí



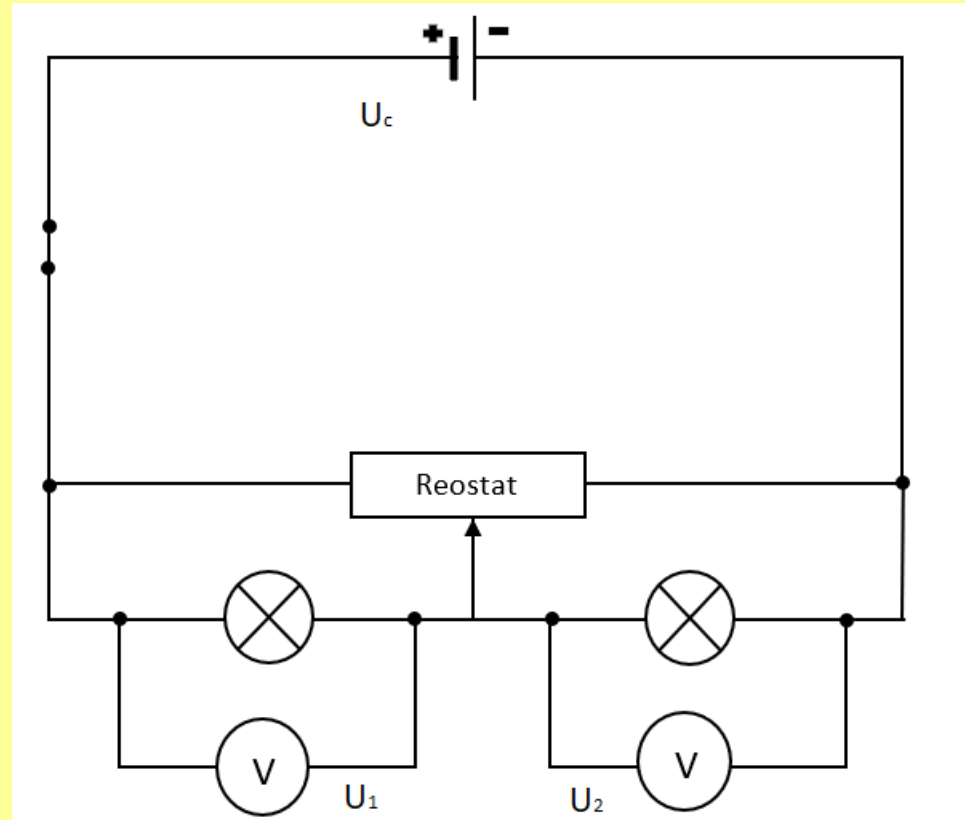
Posouváním jezdce reostatu se mění odpor a tím se rozděljuje napětí mezi reostat a spotřebič

Takto zapojený reostat se nazývá **potenciometr**.

Zapiš si do sešitu:

Zapojení reostatu:

2. Dělič napětí



Posouváním jezdcy reostatu se mění odpor a tím se rozdělují napětí mezi spotřebiče

na jednom napětí roste, na druhém klesá – jedna žárovka zhasíná a současně druhá se rozsvěcuje.

Použití reostatu:

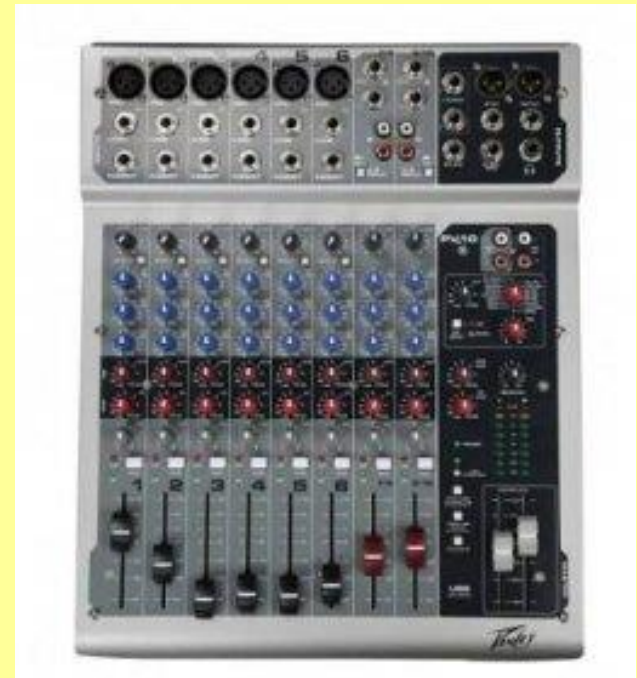
Regulátor osvětlení – stmívač (osvětlení v divadlech, v kinech, v sálech)



Použití reostatu:

Regulátor hlasitosti – „volume“ - u zvukových přístrojů

Potenciometr může být otočný (pot'ák“) nebo posuvný („šavle“)



Použití reostatu:

Regulátor otáček elektromotorů u elektrických zařízení

