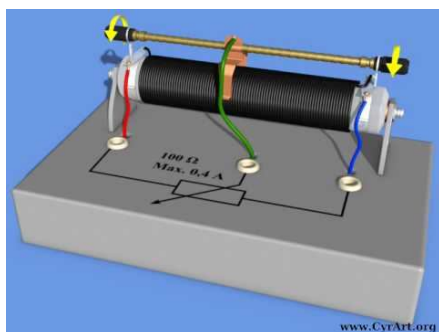


## REZISTOR S PREMENNÝM ODPOROM

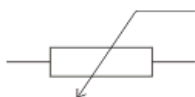
V technických zariadeniach s el. obvodmi je často potrebné meniť veľkosť el. prúdu, napr. zmeniť jas žiarovky.

Na **reguláciu veľkosti el. prúdu** v obvode sa používa **reostat** – je to rezistor s premenným odporom (str. 58 / obr. 41 – nakresliť). Na keramickom valci je navinutý drôt, nad ním je jazdec, ktorý sa môže posúvať a tak zapájať do obvodu rôzny počet závitov, čím sa mení dĺžka drôtu a tým aj el. odpor vodiča.

El. prúd bude tým väčší, čím menší počet závitov je zapojených do el. obvodu.



schematická značka:



Reostat tiež možno použiť ako **delič napätia** – vtedy ho nazývame **potenciometer**. Ak ho pripojíme k zdroju napätia (napr. plochá baterka), potom posúvaním jazdca meníme napätie.

Reostaty **sa používajú** napr. v nahrávacích štúdiách na regulovanie zvuku, intenzity svetla alebo v starších rádiách na reguláciu hlasitosti.

Prečítaj si teóriu str. 57 až 59, rieš úlohy str. 60.