

Rezistor s premenným odporom

V technických zariadeniach s el. obvodmi je často potrebné **meniť veľkosť el. prúdu**, pretože potrebujeme zmeniť, napr. jas žiarovky alebo intenzitu hlasu. Na reguláciu veľkosti el. prúdu sa používa súčiastka nazývaná **reostat**. **Reostat je rezistor s premenným odporom**. Rezistory používané v laboratóriu sa zhotovujú tak, že sa na valec s izolantu, napr. s keramiky, navinie odporový drôt. Konce drôtu sú pripojené svorkami 1 a 2. Tretia svorka je spojená s vodivým kontaktom **jazdcom**, ktorý možno posúvať po rezistore, a tak zapájať do obvodu väčší alebo menší počet závitov. Tým sa mení dĺžka vodiča zapojená do el. obvodu, a teda aj el. odpor zapojeného vodiča. El. prúd prechádzajúci obvodom bude tým väčší, čím menší počet závitov bude do obvodu zapojených. **Reostat možno použiť do el. obvodov aj ako delič napätia, súčiastku nazývame potenciometer**. Reostaty sa používajú aj v nahrávacích štúdiách na regulovanie zvuku. V starších rádioprijímačoch sa nimi regulovala hlasitosť. Dnes sa používajú el. potenciometre, ktoré sú integrovanými obvodmi. Regulácia sa nerobí natáčaním bežca, ale obvod sa riadi cez digitálnu komunikačnú linku. El. potenciometer umožňuje napríklad digitálne ovládanie hlasitosti.

REOSTAT



POTENCIOMETER

