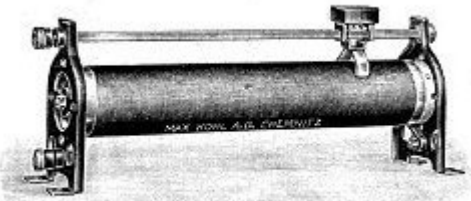


## 2.14. REOSTAT, DĚLIČ NAPĚTÍ (POTENCIOMETR)

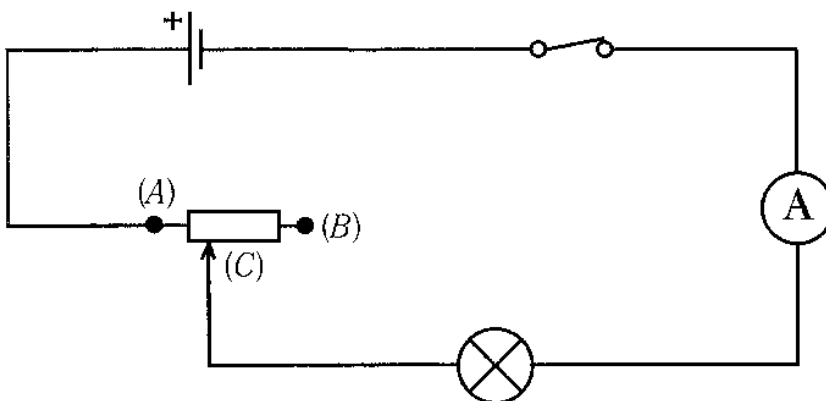
reostat ... rezistor s proměnným elektrickým odporem



- na válci s izolantu je namotaný odporový drát, jehož konce jsou spojeny se dvěma svorkami, ke kterým připojujeme vodiče
- dále má třetí svorku připojenou k jezdcí, který se pohybuje po jednotlivých závitěch drátu a mění tak jejich počet připojených v obvodě

použití:

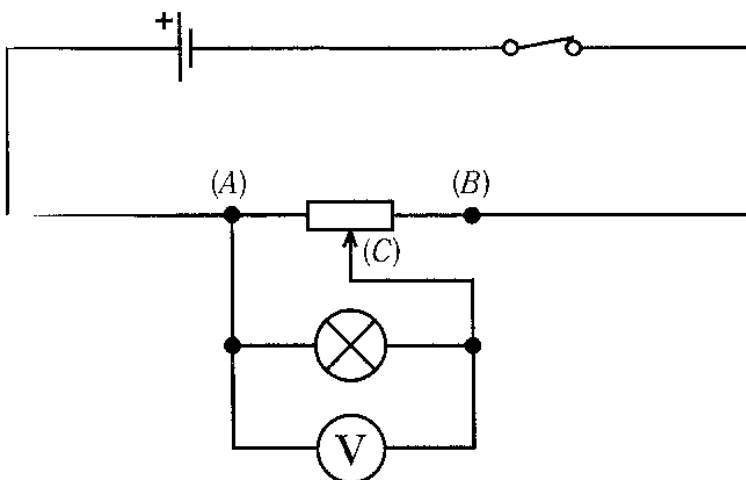
**ke změně proudu v obvodě ... jako jeho regulátor**



s rostoucím odporem klesá elektrický proud, tedy čím větší část reostatu bude v obvodě zapojena, tím menší proud bude procházet

v A ... proud je maximální  
v B ... proud je minimální

**ke změně napětí na spotřebiči ... jako dělič napětí = potenciometr**



zapojení spotřebiče a reostatu vedle sebe, kdy pomocí změny odporu měníme napětí mezi body A a C

platí, že s rostoucím odporem roste i napětí, tedy čím větší část reostatu je zapojena, tím větší napětí bude na spotřebiči (z celkového napětí se oddělí část, která je potom na spotřebiči)

v A ... napětí je minimální  
v B ... napětí je maximální