



OCHRANA ELEKTRICKÝCH OBVODŮ PŘED ZKRATEM A PŘETÍŽENÍM

aneb

Jak nevyhořet

Zapiš si do sešitu

Každý vodič se při průchodu elektrického proudu zahřívá. Čím větší je proud, tím větší teploty může vodič dosáhnout. Při velkém proudu dojde k přetížení elektrického obvodu a tím i k jeho zahřátí.

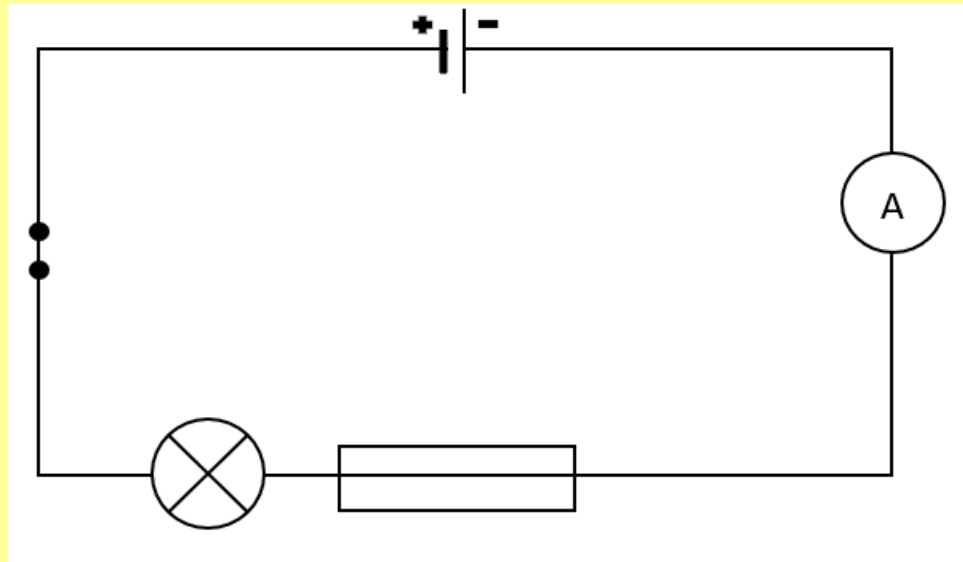
Velké zahřátí vodiče může způsobit vznícení okolí vodiče a následný požár.

Při uzavření elektrického obvodu bez spotřebiče dochází ke **zkratu** – krátkému spojení.

Při zkratu prochází také velký proud, který může způsobit požár.

Zapiš si do sešitu

K ochraně před účinky zkratu nebo přetížení se obvod chrání pojistkou nebo jističem.



Hlavní částí tavné pojistky je slabý drátek, který se při určité teplotě přepálí a přeruší tím elektrický proud. Přepálená pojistka se musí vyměnit.

Existují různé typy pojistek:



Místo výměnných pojistek se používají jističe, které se po automatickém vypnutí mohou znovu zapnout – nahodit.



U venkovních elektrických zařízení nebo ve vlhkých prostředích (koupelny, bazény apod.) se používají proudové chrániče.

