

Zopakujte si učivo 6. třídy, jestliže jste již něco zapoměli, zapište si to:

Jednoduchý elektrický obvod

V jednoduchém elektrickém obvodu jsou všechny prvky zapojeny v řadě **za sebou**. **Takové zapojení se nazývá sériové**. Pro jednoduchost elektrické obvody zakreslujeme do schémat.

Rozvětvený elektrický obvod

Nejdříve si vysvětlíme pojem **uzel** = spojení tří vodičů, značí se černým kolečkem v místě spojení vodičů. Vodivé spojení uzlů se nazývá **větev**.

Někdy potřebujeme zapojit žárovky tak, aby byly ovládatelné více spínači. Například v jedné větvi budou tři žárovky ovládané jedním spínačem a v druhé dvě žárovky ovládané také spínačem.

Měření elektrického proudu a napětí

Elektrické napětí měříme voltmetrem. Jednotkou napětí je volt, značka V. Voltmetry jsou ručkové-analogové a digitální. Při měření musíme zjistit rozsah stupnice a velikost nejmenšího dílku.

Elektrický proud měříme ampérmetrem. Ampérmetry jsou ručkové a digitální.

Voltmetr a ampérmetr v elektrickém obvodu

Pozor kladnou svorku ampérmetru či voltmetru zapojujeme na kladnou svorku zdroje.

Ampérmetr se do elektrického obvodu zapojuje sériově (za sebou) a voltmetr paralelně (vedle sebe).

Multimetr

Pomocí multimetru měříme více veličin (např. proud, napětí a odpor). Na multimetru musíme zvolit měřenou veličinu a měřicí rozsah. Měřicí rozsah musí být větší než předpokládaná naměřená hodnota dané fyzikální veličiny.