**Elektrický proud**

= usměrněný pohyb volných částic s elektrickým nábojem.

V kovech – elektrony

V kapalinách a plynech – volné kationty a anionty

Dohodnutý směr elektrického proudu je od kladného pólu k zápornému pólu zdroje napětí.

**Fyzikální veličina:** elektrický proud

**Značka**: I

**Základní jednotka**: A ampér

Další jednotky: $μA, $mA, kA

Elektrický proud měříme ampérmetrem.

Schematická značka:

Zařazení do elektrického obvodu (ampérmetr zapojujeme sériově):

Elektrický proud je ve všech částech nerozvětveného obvodu stejný.

**Fyzikální veličina:** elektrické napětí

**Značka**: U

**Základní jednotka**: V volt

Další jednotky: $mV, kV, MV$

Elektrické napětí měříme voltmetrem.

Schematická značka:

Zařazení do elektrického obvodu (voltmetr se zapojuje paralelně):

Měření napětí zdroje: Měření napětí na spotřebiči: