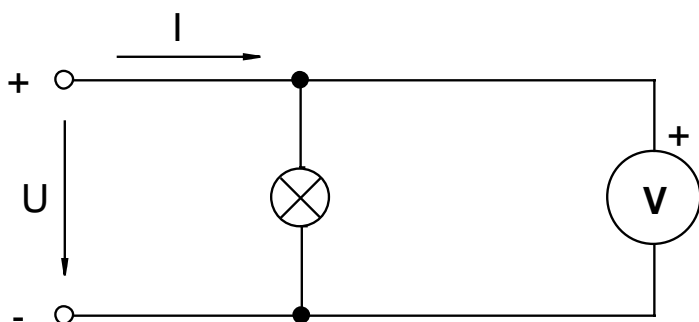


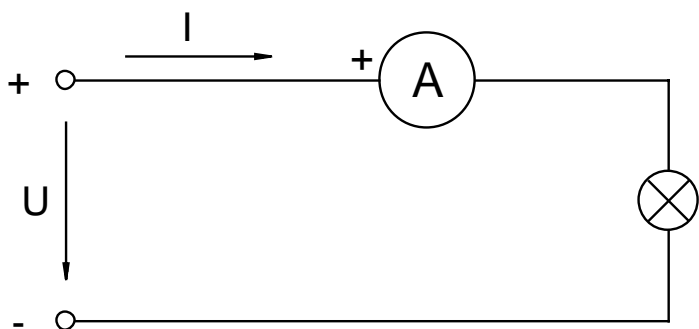
Měření elektrických veličin

měřicími přístroji

Při měření napětí zapojujeme voltmetr vždy paralelně ke svorkám měřeného zdroje. U stejnosměrného napětí je důležité vždy dodržet polaritu měřícího přístroje. Neznáme-li ani přibližnou velikost měřeného napětí, nastavíme vždy na měřícím přístroji jeho nejvyšší rozsah. Známe-li přibližnou velikost měřeného napětí, nastavíme neblíží vyšší rozsah měřícího přístroje.



Při měření proudu zapojíme ampérmetr vždy do serie s měřenou zátěží. Opět je nutné u stejnosměrného proudu dodržet polaritu měřícího přístroje. Rozsah nastavujeme podle stejných zásad jako u měření napětí.



Odečítání měřené veličiny na stupnici měřícího přístroje

U ručkových měřících přístrojů je potřeba pro správné odečtení hodnoty na stupnici nejdříve vypočítat konstantu stupnice, jejíž velikost je vypočtena z poměru nastaveného rozsahu na měřícím přístroji a z rozsahu stupnice v dílcích.

$$K \text{ (V/d, A/d, mA/d, atd.)} = \frac{\text{rozsah nastavený (V, A, mA, atd.)}}{\text{rozsah stupnice (d)}}$$

$$K \times \text{výchylka} = U, I$$