

Kondenzátor

Kondenzátor je tvořen dvěma elektrodami, které jsou od sebe oddělené vrstvou izolantu.

Příkladem kondenzátoru je i Leidenská lahev, se kterou jsme se setkali v elektrostatice. Slouží k hromadění elektrického náboje.

Základní vlastností kondenzátoru je kapacita.

Kapacita jako fyzikální veličina:

Značka: **C**

Jednotka: **F (farad), μF , nF, pF**

Uložíme-li do kondenzátoru s kapacitou 1 F (farad) náboj 1 C (coulomb), napětí na elektrodách dosáhne 1 V (volt).

Obráceně: Připojíme-li kondenzátor s kapacitou 1 F k napětí 1 V, je schopný přijmout náboj 1 C.

Platí: **$Q = C \cdot U$**

Experiment s kondenzátorem, žárovkou a zdrojem stejnosměrného napětí a střídavého napětí:

Stejnoseměrný proud kondenzátorem neprochází, střídavý proud kondenzátorem prochází.

Kondenzátor

slouží k hromadění elektrického náboje.

