Elektrický proud

* **Je fyzikální veličina** **- je to uspořádaný pohyb elektricky nabitých částic – elektronů (e-) jedním směrem**

**Značka** ……………………….. **I**

**Základní jednotka** ……………**A (čti Ampér)**

**Vedlejší jednotky** …………… **mA (čti miliampér), kA (čti kiloampér)**

1kA (kiloampér) = 1000A (ampérů)

1A (ampér) = 1000mA (miliampér)

Izolanty

* U některých pevných látek jsou i elektrony (e-) pevně vázány k jádrům v atomech – v tomto případě se elektrony uspořádaně (společně) nepohybují
* Takové pevné látky se nazývají izolanty – nevodiče
* Mezi izolanty patří např. papír, sklo, porcelán, suché dřevo

Vodiče

* Pevné látky, ve kterých se uspořádaně (společně) pohybují elektrony
* Mezi vodiče patří kovy a grafit (tuha)

Vedení elektrického proudu v kapalinách a plynech

* V kapalinách a plynech dochází k vedení elektrického proudu pomocí záporných a kladných iontů
* Ionty obsahuje například mořská voda, minerálka

**Měření elektrického proudu**

* Přístroj na měření elektrického proudu se nazývá ampérmetr



Pokud budeš chtít, tak si můžeš tento obrázek nakreslit do sešitu.