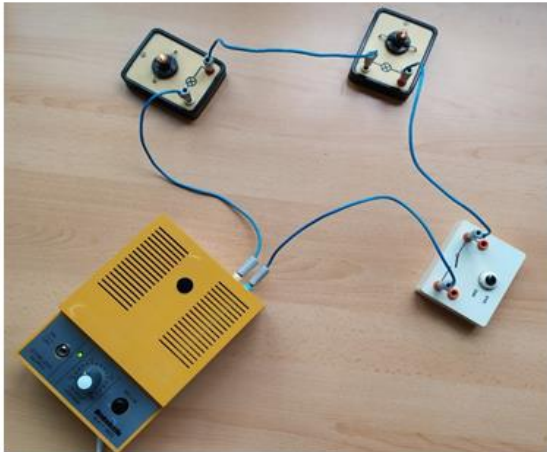
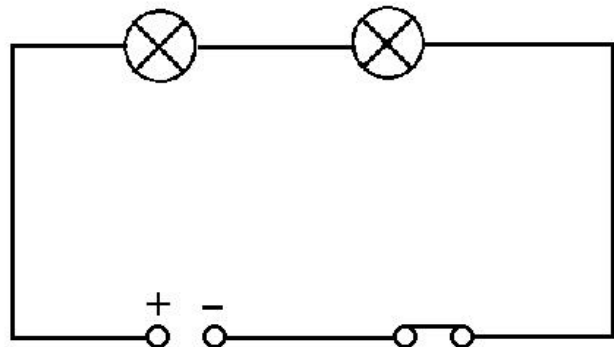


## Elektrický prúd. Jednotka prúdu

Ak žiarovky v elektrickom obvode svietia, obvodom prechádza **elektrický prúd**.



zdroj napätia



zdroj napätia

Elektrický prúd je fyzikálna veličina. Označujeme ho písmenom **I**. Jednotka prúdu je **ampér**. Ampér má značku **A**, jednotka je pomenovaná podľa francúzskeho fyzika André Marie Ampéra.

Vodičom prechádza prúd **1 ampér** ak jeho prierezom prejdú za každú sekundu častice (elektróny) s nábojom **1C**.

$$I = \frac{Q}{t}$$

$$1A = \frac{1C}{1s}$$

**I** – elektrický prúd [ A ]

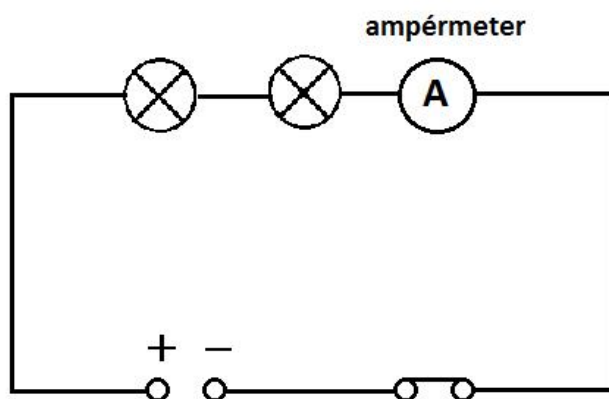
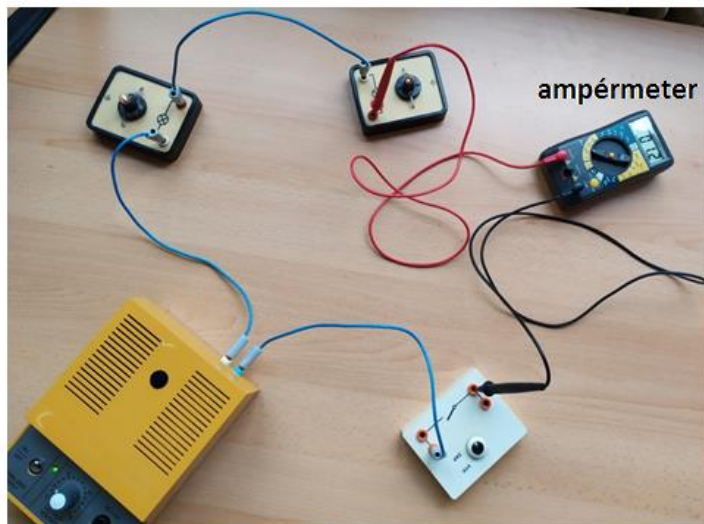
**Q** – elektrický náboj [ C ]

**t** – čas [ s ]

Elektrický prúd meriame **ampérmetrom**.



univerzálny merací prístroj na meranie elektrických veličín



Na obrázku je elektrický obvod v ktorom je zapojený merací prístroj ako ampérmeter, ktorý meria elektrický prúd, ktorý prechádza obvodom.

Poznámky v rámku si napíš do zošita:

### Elektrický prúd. Jednotka prúdu

**Elektrický prúd** je fyzikálna veličina.

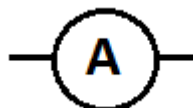
značka elektrického prúdu: **I**

jednotka elektrického prúdu: **ampér**

značka jednotky ampér: **A**

meradlo elektrického prúdu: **ampérmeter**

schematická značka, ampérmeter:



$$1\text{kA} = 1000\text{A}$$

$$1\text{mA} = 0,001\text{A}$$

$$1\ \mu\text{A} = 0,000\ 001\text{A} (\mu\text{A} \text{ mikroampér})$$

Jednotka ampér je pomenovaná podľa francúzskeho fyzika André Marie Ampéra.

schematická značka, zdroj napätia:

