

ELEKTRIČNI TOK
in
MERJENJE ELEKTRIČNEGA
TOKA

Ponovitev snovi


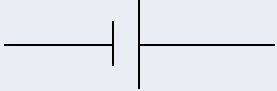
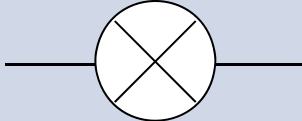
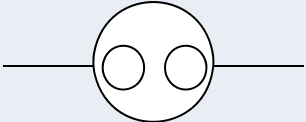
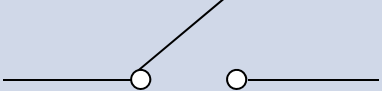
- **Kaj je električni tok?**
- Tok je usmerjeno gibanje naelektrenih delcev.
- **Kateri nosilci so lahko nosilci električnega toka?**
- To so elektroni, lahko pa tudi ioni.
- **Kakšen dogovor velja za smer električnega toka?**
- Dogovor je, da tok teče od pozitivnega k negativnemu polu.

Ponovitev snovi


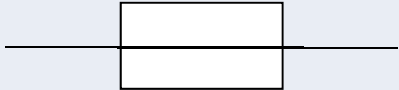


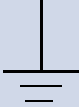
- **Kaj vse lahko sestavlja električni krog?**
- viri (baterija, NNI ali ŠMI, akumulator, dinamo...)
- porabniki (vsi porabniki),
- žice oziroma vodniki,
- stikala.

RISANJE ELEKTRIČNIH KROGOV S SIMBOLI

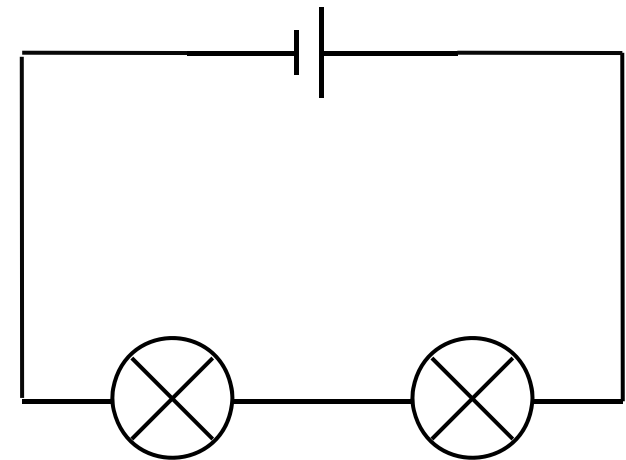
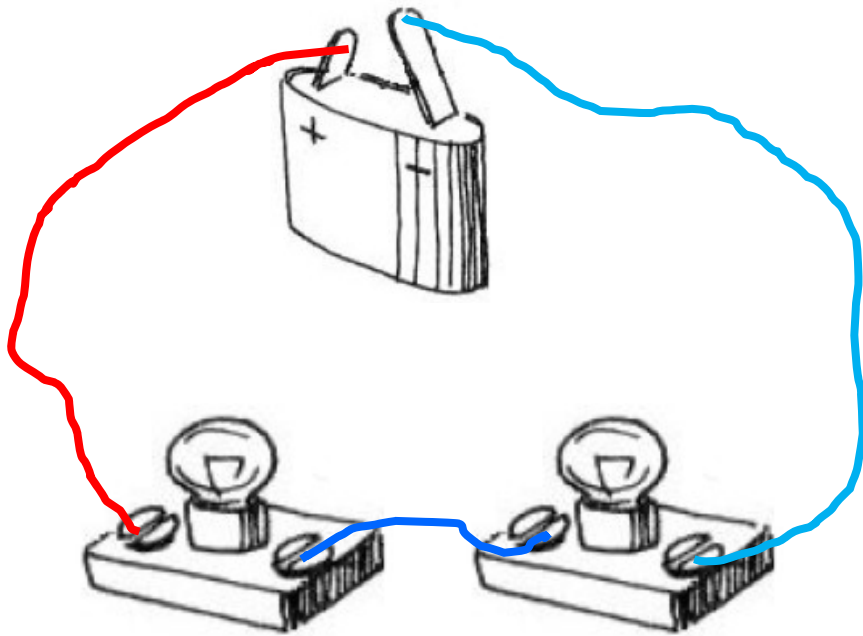
Vsak del kroga ima svoj simbol.

Del električnega kroga	simbol
vodnik oz. žica	
baterija	
žarnica	
malonapetostni izvir	
stikalo	

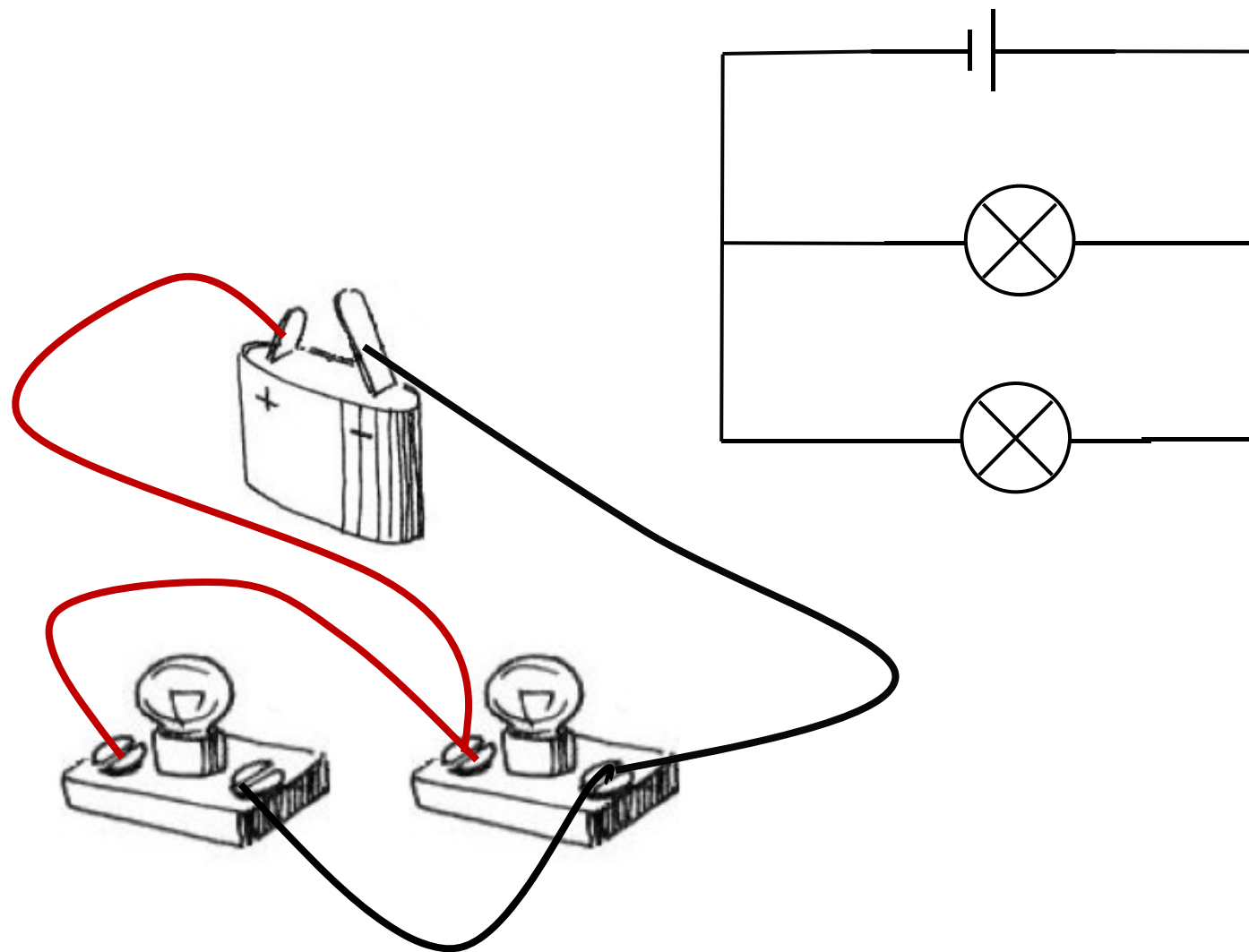
RISANJE ELEKTRIČNIH KROGOV S SIMBOLI

Del električnega kroga	simbol
upornik	
varovalka	
ampermeter	
voltmeter	
ozemljitev	

ZAPOREDNA VEZAVA PORABNIKOV



VZPOREDNA VEZAVA PORABNIKOV

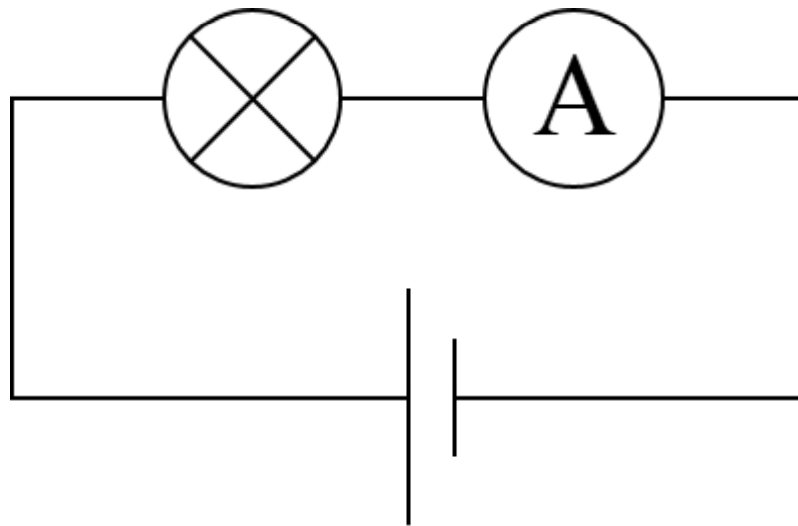


OZNAKA, ENOTA IN PRIPOMOČEK ZA MERJENJE ELEKTRIČNEGA TOKA

- Oznaka: **I**
- Enota: **A** (Amper),
- Pripomoček: merilnik električnega toka oziroma **ampermeter**

Pomembno:

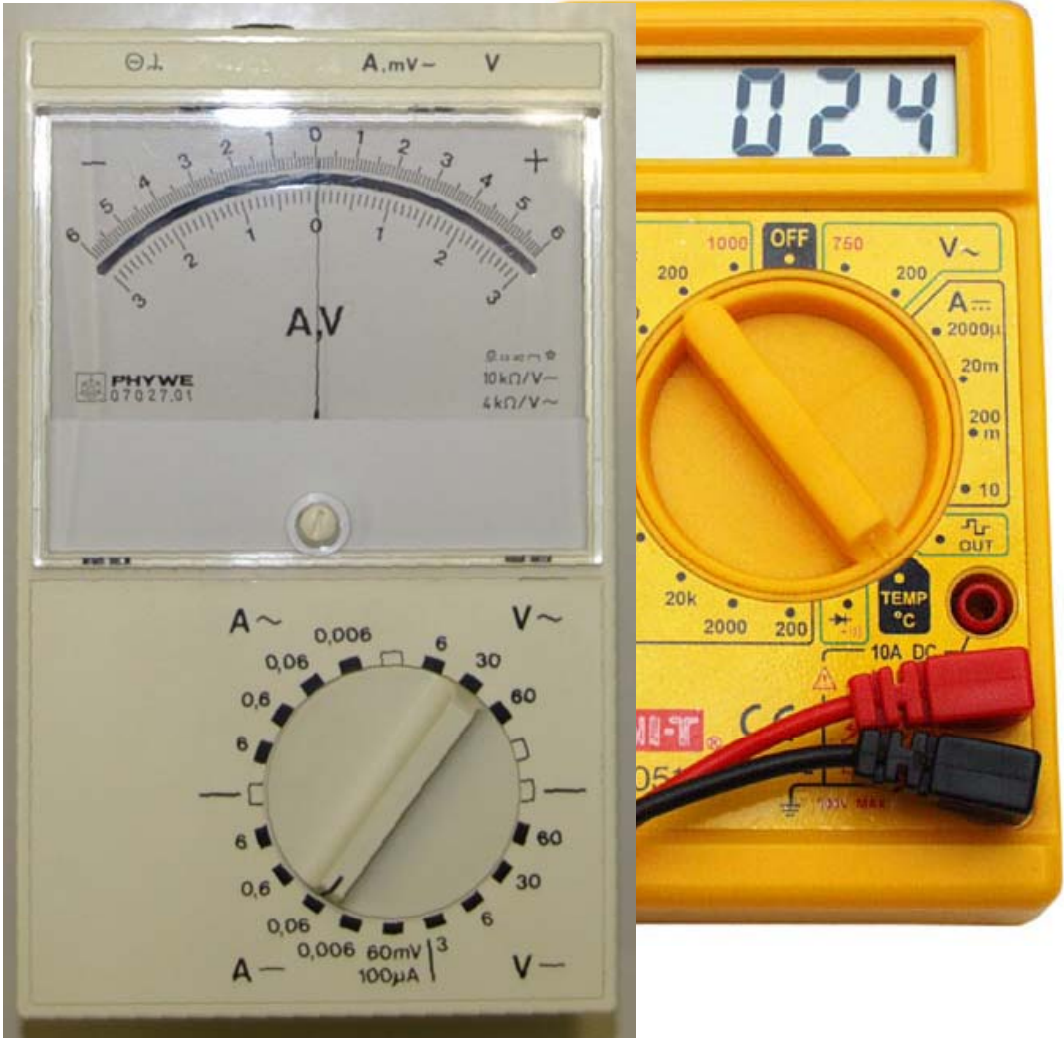
**AMPERMETER VEDNO VEŽEMO ZAPOREDNO V
ELEKTRIČNI KROG S PORABNIKOM.**



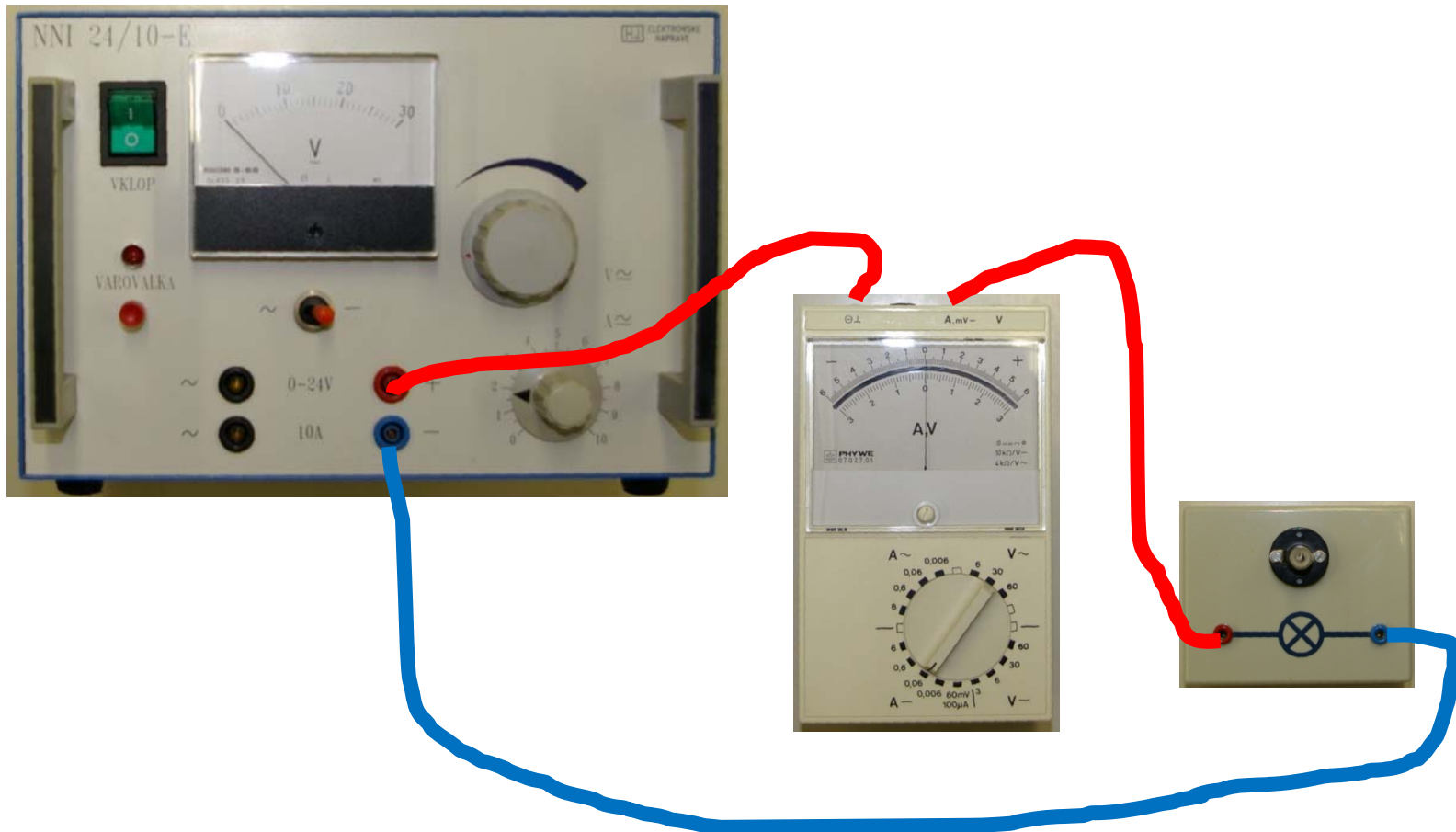
MERILNIKI

ANALOGNI

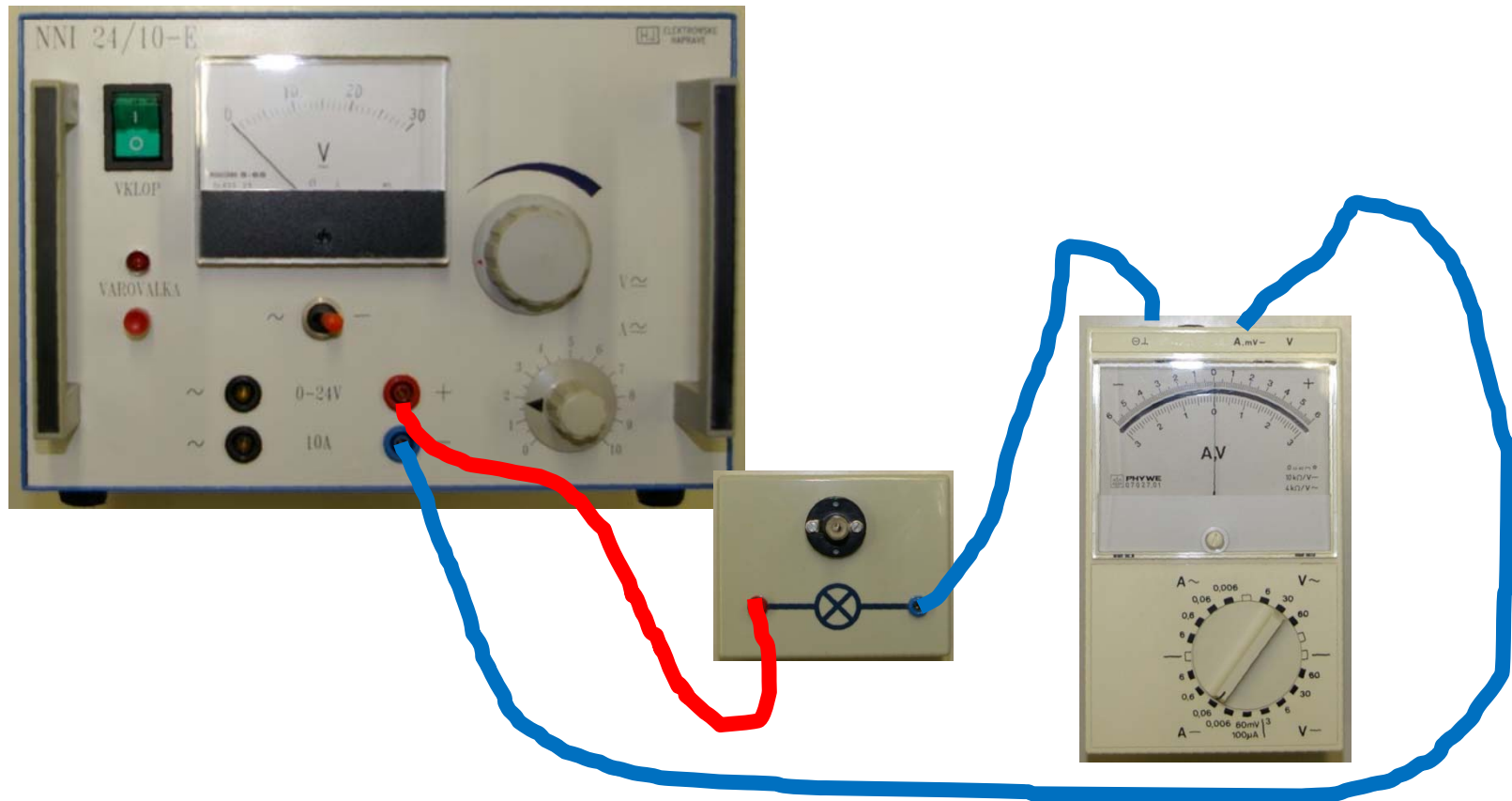
DIGITALNI



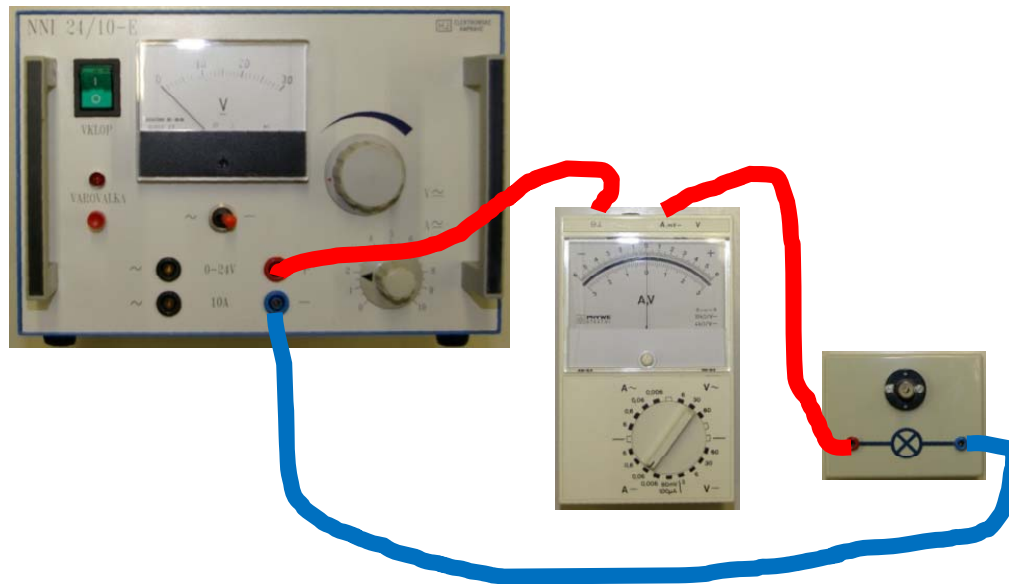
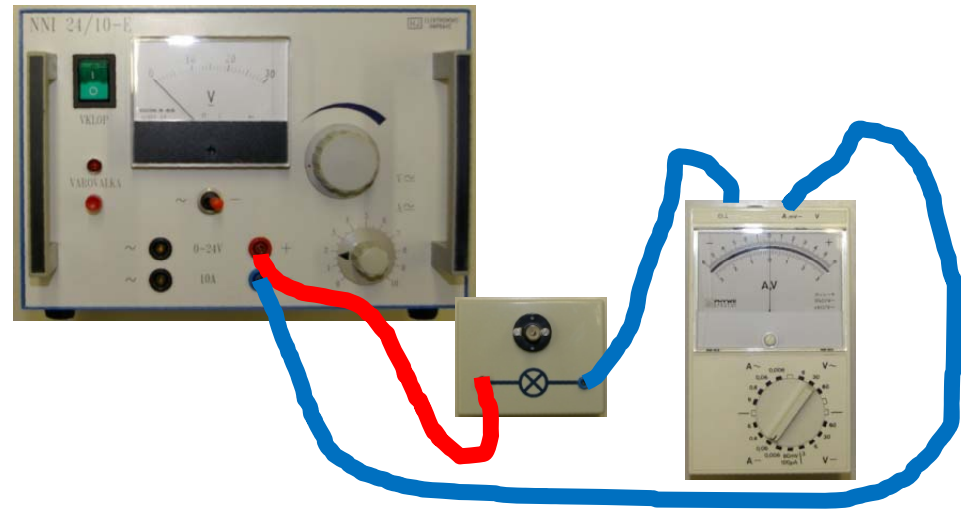
- Naredimo poskus, ko zvežemo ampermeter najprej PRED porabnika.



- Naredimo poskus, ko zvežemo ampermeter ZA porabnikom.



- RAZLIKA?



ZAKON O OHRANITVI ELEKTRIČNEGA NABOJA

V sklenjenem električnem krogu **se naboj ohranja.**

ELEKTRIČNI TOK JE ENAK
PRED PORABNIKOM **in**
ZA PORABNIKOM.