



Schematické značky elektrického obvodu. Fyzika VI.ročník.

1. Elektrický obvod - schematické značky.
2. Vodiče.
3. Schematické značky.
4. Nakresli schematické značky.
5. Pojmenuj správně schematické značky.
6. Tajenka

ZŠ Brodek u Přerova

Mgr. Jana Skulová

OPVK EU PŠ F 017-XX.

Elektrický obvod.

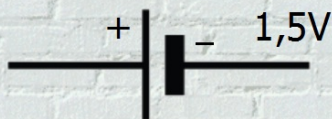
Schematické značky - zjednodušené symboly představující jednotlivé součásti elektrického obvodu.

Zdroje elektrického napětí:

- znázorňujeme dvěma čarami:

- jednou delší (s označením +) - kladný pól zdroje
- kratší, silnější (s označením -) - záporný pól zdroje.

Vyznačení pólů znaménkem říkáme **polarita zdroje**.



Jeden elektrický
článek



Baterie tří elektrických článků
(plochá baterie)



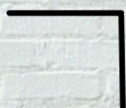
Střídavý zdroj napětí

Vodiče.

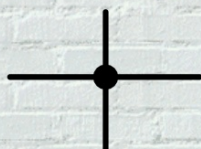
Vodiče se ve schématech znázorňují jako přímé nebo pravoúhlé.



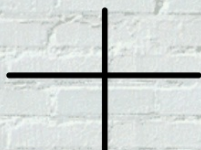
vodiče přímé



vodiče pravoúhle lomené (šikmé čáry, křivky ne !)



dva vodiče se dotýkají (kroužek v místě křížení)

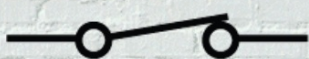


dva vodiče jsou kus od sebe

Další schematické značky.



Spínač v poloze vypnutý



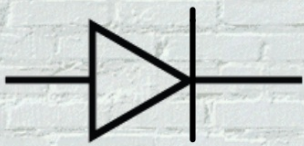
Spínač v poloze zapnutý



Žárovka vypnutá



Žárovka zapnutá



Dioda



Bzučák



Motor



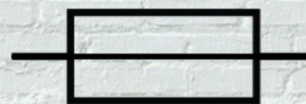
Rezistor



Ampérmetr



Voltmetr



Pojistka

Nakresli schematické značky.

Spínač rozepnutý

Dva vodiče se dotýkají

Spínač sepnutý

Dva vodiče jsou kus od sebe

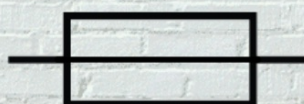
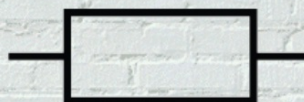
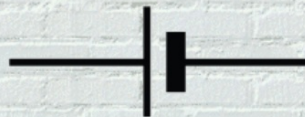
Cívka

Střídavý zdroj napětí

vodič přímý

Rezistor

Pojmenuj správně schematické značky.



Ampérmetr

Dioda

Žárovka

Bzučák

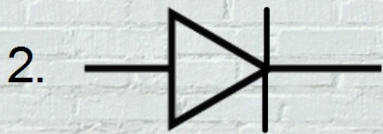
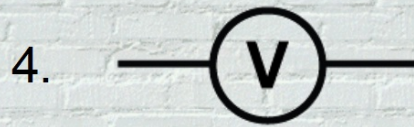
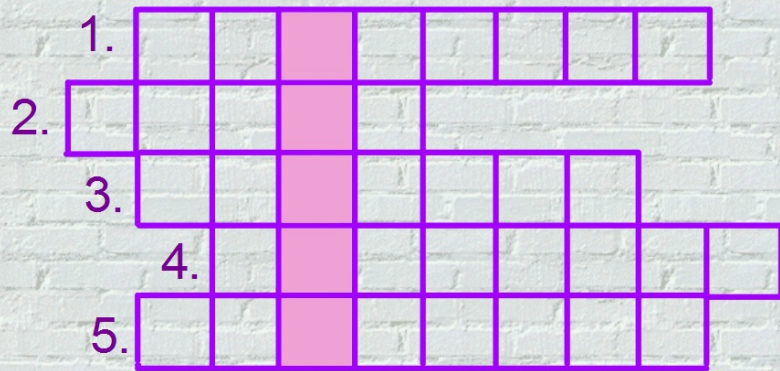
Pojistka

Zdroj

Voltmetr

Rezistor

Tajenka.



Zdroje:

Vlastní materiály.

Doc. RNDr. Růžena Kolářová, CSc., PaedDr. Jiří Bohuněk:
Fyzika pro 6. roč. základní školy. Prometheus, Praha 1,
r.1998, ISBN 80-7196-121-3

RNDr. Martin Macháček, CSc. Fyzika pro 6. roč. základní
školy, II. díl. Prometheus, Praha, r. 1995, ISBN 80-85849-65-8