

# ELEKTRICKÝ OBVOD

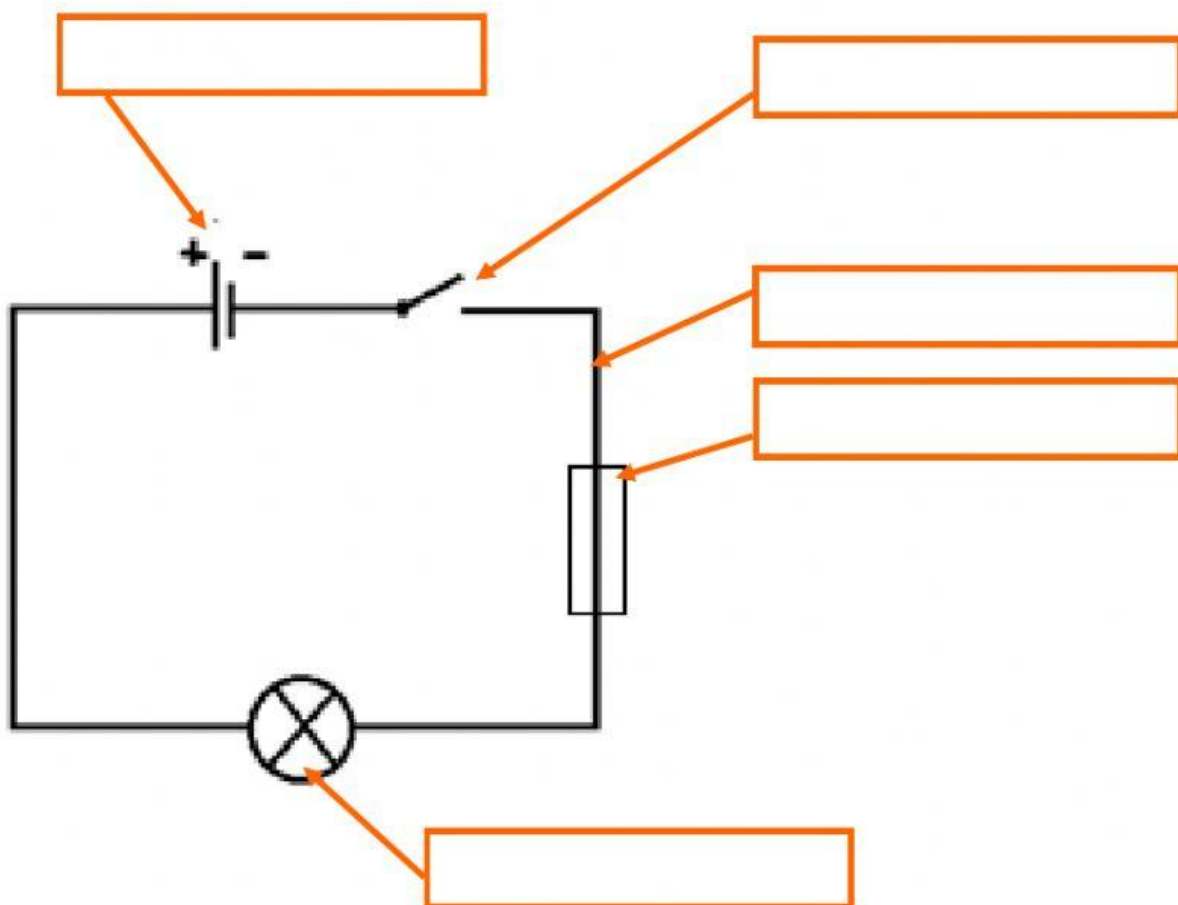
Elektrický obvod MUSÍ mít:

A) (z) ..... elektrického napětí

B) (v) ..... (dráty), obvod musí být (u) .....

C) (s) ..... , například:

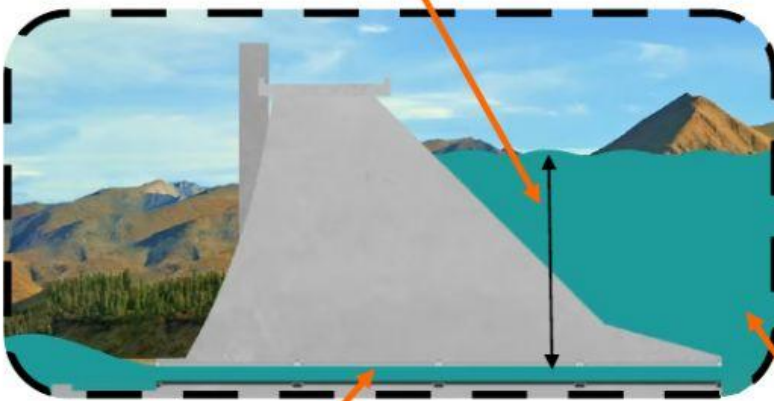
|          |        |          |              |
|----------|--------|----------|--------------|
| Počítač  | Slunce | Televize | Sporák       |
| Pojistka | Tužka  | Lednička | Ruční mlýnek |



|           |                  |          |
|-----------|------------------|----------|
| Spotřebič | Spínač           | Pojistka |
| Vodič     | Zdroj el. napětí |          |

# PROUD, NAPĚTÍ, ODPOR

Efektivitu elektřiny ovlivňují tři veličiny: (n) ....., (p) ..... a (o) .....

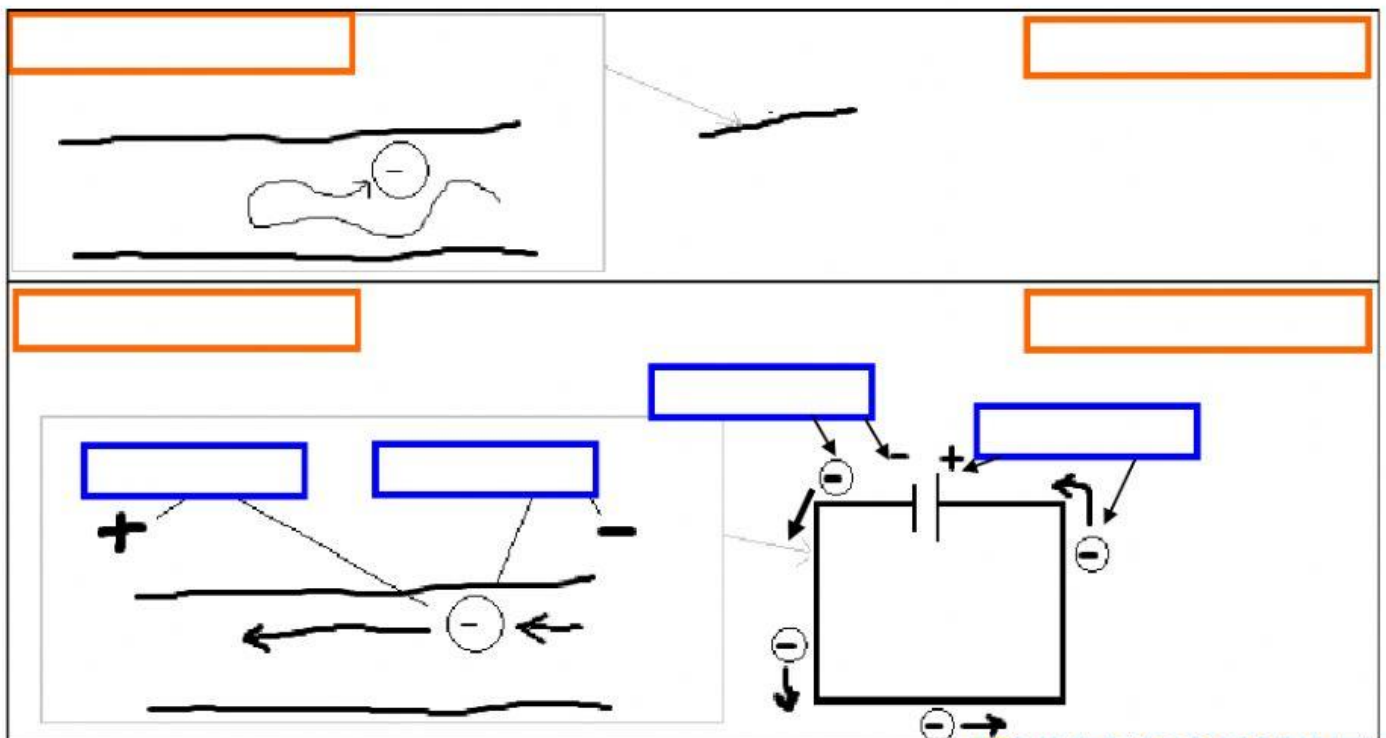


| Veličina | V čem měříme |
|----------|--------------|
| Napětí   |              |
| Proud    |              |
| Odpor    |              |

= —

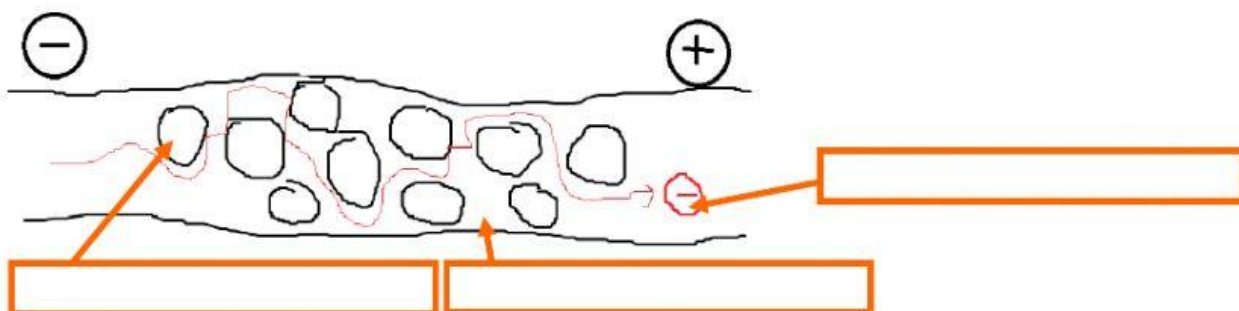
## Napětí

Vznikne díky



## Odpor

(e) při „putování vodičem“ naráží na (a) ..... - ty mu „odporují“



Při tomto procesu se vodič začne (zah) .....

Větší odpor =

Menší odpor =

Odpor závisí na:

|                |                  |                |              |
|----------------|------------------|----------------|--------------|
| Vzhledu vodiče | Materiálu vodiče | Výrobci vodiče | Šířce vodiče |
| Teplotě vodiče | Ceně vodiče      | Délce vodiče   | Čistě náhodě |

Delší vodič -

Širší vodič -

Vyšší teplota -

## Měření

Na obrázku vidíme (m) .....,

Tímto přístrojem měříme:

Napětí

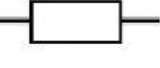
Proud

Odpor



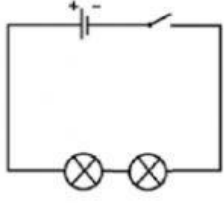
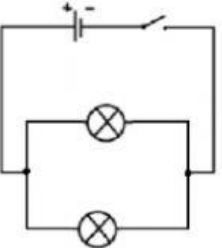
# ZNAČKY A ZAPOJENÍ

Pojmenuj značky:

|                                                                                     |                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
|    | <input type="text"/> |
|    | <input type="text"/> |
|    | <input type="text"/> |
|    | <input type="text"/> |
|    | <input type="text"/> |
|   | <input type="text"/> |
|  | <input type="text"/> |

Pojmenuj způsob zapojení:

|                      |                      |
|----------------------|----------------------|
| <input type="text"/> | <input type="text"/> |
|----------------------|----------------------|

## Pojistka

Znamená to, že si (e) ..... zkrátí cestu.

se začne zahřívat hrozí, že:

|                     |                               |                          |
|---------------------|-------------------------------|--------------------------|
| Vodič bude ochlazen | Nastane požár                 | Spínač se sám zapne      |
| Bude zničen zdroj   | Elektrony se vzdálí od vodiče | Vodič se začne přehřívat |

Aby se nic z toho nestalo, používá se v elektrickém obvodu tzv. (p) .....

Zaškrtni, kde všude při zkratu putují elektrony:

