

ELEKTRICKÝ OBVOD

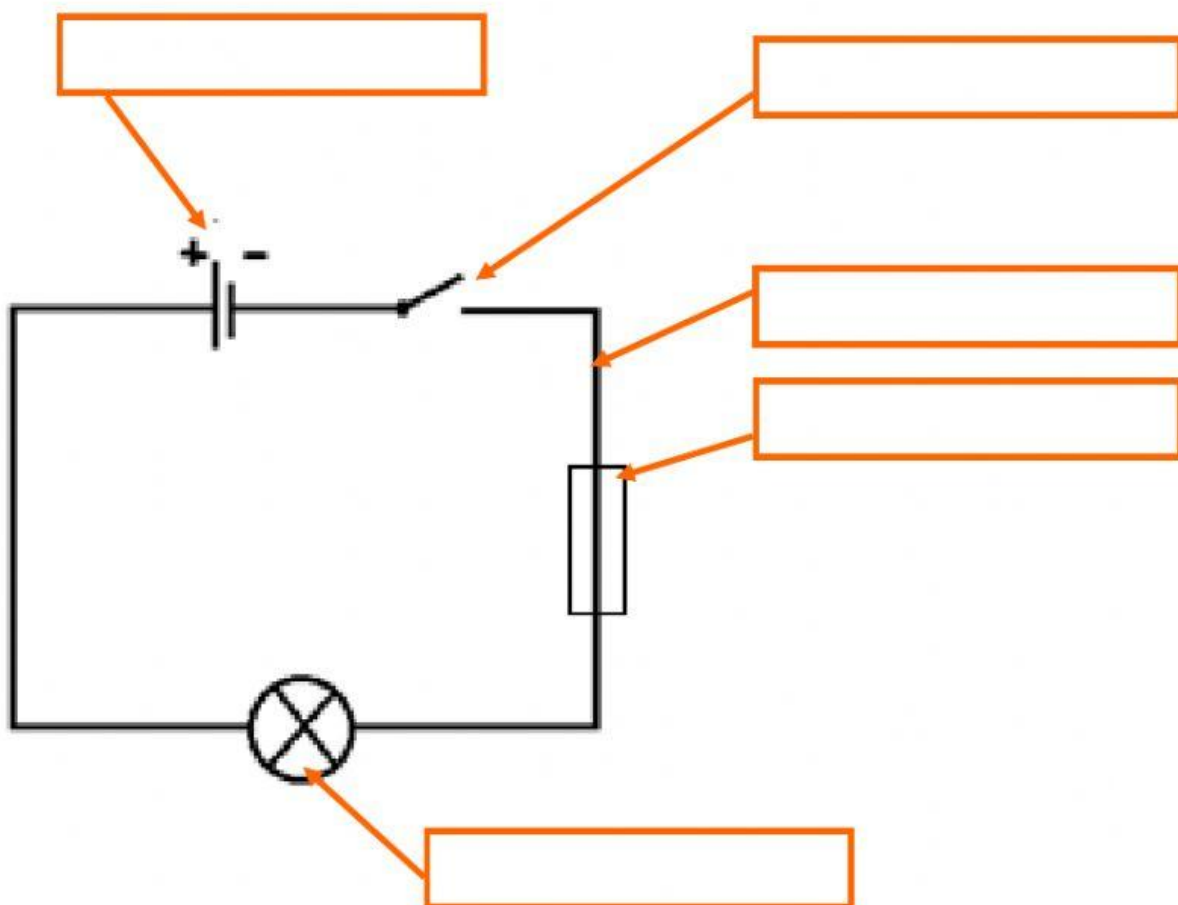
Elektrický obvod MUSÍ mít:

A) (z) elektrického napětí

B) (v) (dráty), obvod musí být (u)

C) (s) , například:

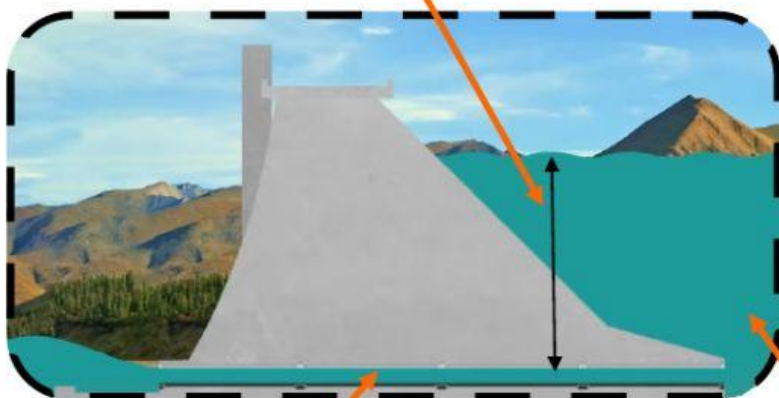
Počítač	Slunce	Televize	Sporák
Pojistka	Tužka	Lednička	Ruční mlýnek



Spotřebič	Spínač	Pojistka
Vodič	Zdroj el. napětí	

PROUD, NAPĚTÍ, ODPOR

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

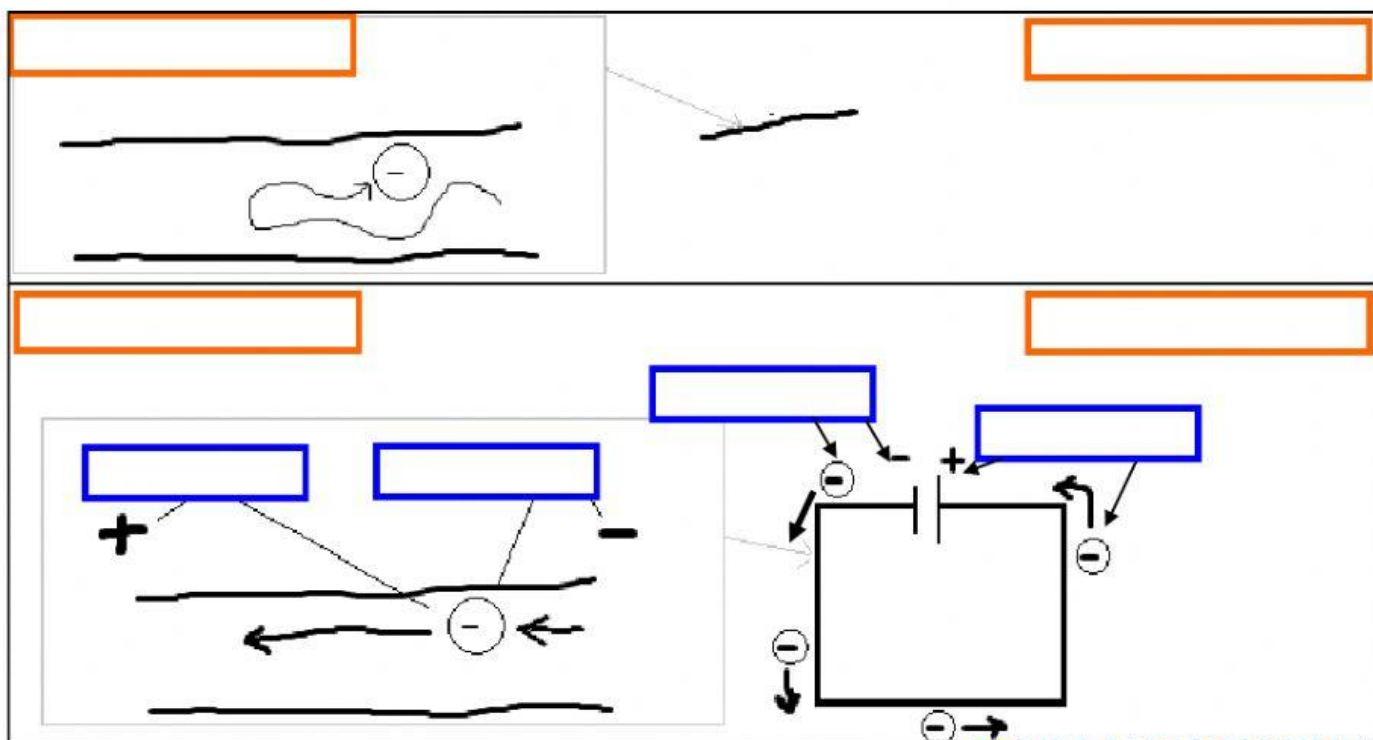


Veličina	V čem měříme
Napětí	
Proud	
Odpor	

= —

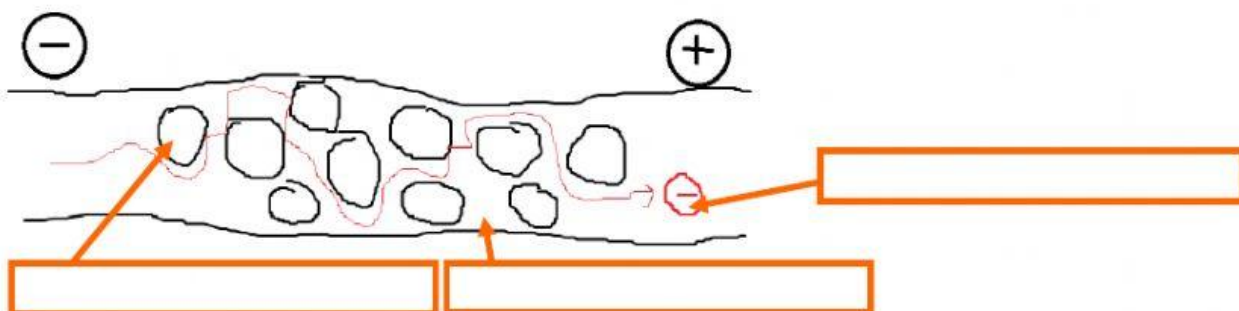
Napětí

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

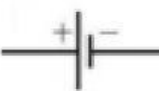
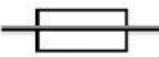
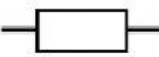
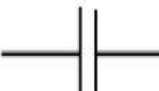
Proud

Odpor



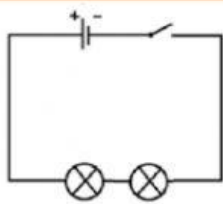
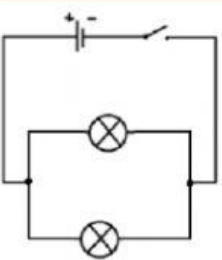
ZNAČKY A ZAPOJENÍ

Pojmenuj značky:

Pojmenuj způsob zapojení:

----------------------	----------------------

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:

