

VEDENÍ ELEKTRICKÉHO PROUDU V LÁTKÁCH

1. Za jakých podmínek prochází obvodem elektrický proud?

Obvod je uzavřen.

Není zapojen zdroj elektrického napětí.

Do obvodu je zapojena žárovka.

Je zapojen zdroj elektrického napětí.

Obvod není vodivě spojen.

2. Doplň věty:

- a. Elektrický proud je tvořen _____ volných
částic s elektrickým nábojem.
- b. Pokud prochází proud elektrickým obvodem, obě
žárovky se rozsvítí _____.
- c. Kapaliny, které obsahují volné ionty, vedou
elektrický proud a nazývají se _____.
- d. Při průchodu elektrického proudu v kapalinách
dochází k přenosu látky, v okolí elektrod probíhají
_____.
- e. _____ je velmi krátce trvající elektrický proud.

3. Urči, které částice vedou elektrický proud?

atom

proton

elektron

iont

4. Přiřaď daná látky mezi vodiče a izolanty:

vodič	izolant

ionizovaný vzduch

roztok NaCl

destilovaná voda

plast

měď

helium

5. Napiš, které volné částice vedou elektrický proud:

v kovových vodičích

v kapalinách

v plynech

6. Jaké jsou příklady vedení elektrického proudu ve vzduchu nebo v plynech?