

Elektrický proud – úvod

domácí příprava

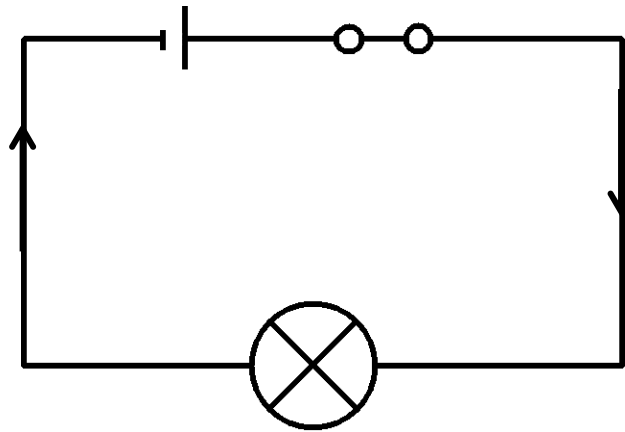
1. Zapiš, co je to elektrický proud jako fyzikální jev.
2. Jaké částice vedou elektrický proud v kovech?
3. Jaké částice vedou elektrický proud v kapalinách?
4. Jaké částice vedou elektrický proud v plynech?
5. Jaké podmínky musí být splněny, aby obvodem procházel elektrický proud?
6. Zakresli elektrický obvod se zdrojem, spínačem a žárovkou. Do tohoto obvodu zakresli technický směr proudu.
7. Zakresli elektrický obvod se zdrojem, spínačem a zvonkem. Do tohoto obvodu zakresli technický směr proudu.
8. Za jakých podmínek se může vést elektrický proud v kapalinách?
9. Za jakých podmínek se může vést elektrický proud v plynech?

Elektrický proud – úvod

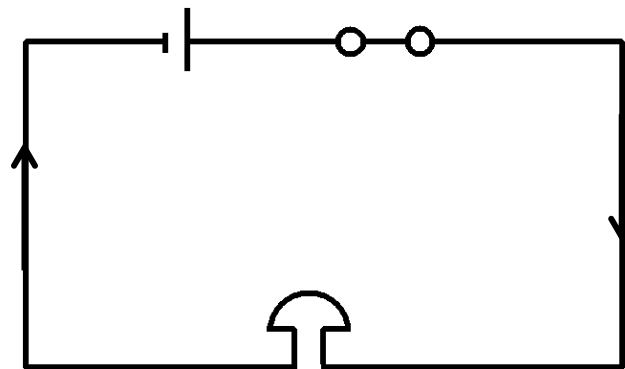
domácí příprava

Výsledky

1. Elektrický proud je usměrněný pohyb volných, elektricky nabitých částic.
2. V kovech vedou elektrický proud volné elektrony.
3. V kapalinách vedou elektrický proud kladné a záporné ionty.
4. V plynech vedou elektrický proud kladné ionty a volné elektrony.
5. Aby obvodem procházel elektrický proud, musí obvod obsahovat elektrický zdroj a obvod musí být vodivě uzavřen.
- 6.



7.



8. Elektrický proud v kapalinách může procházet pouze tehdy, je-li v kapalině rozpuštěna sůl.
9. Elektrický proud v plynech může procházet tehdy, je-li plyn ionizován. Ionizace může probíhat buď vysokou teplotou, nebo vysokým napětím.