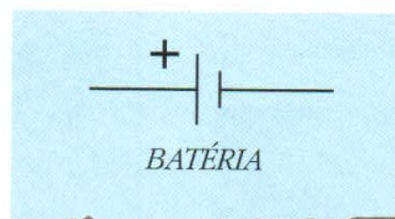
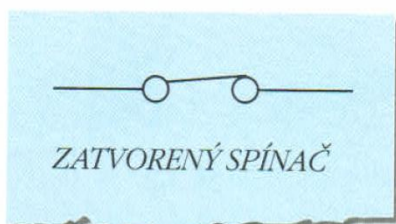
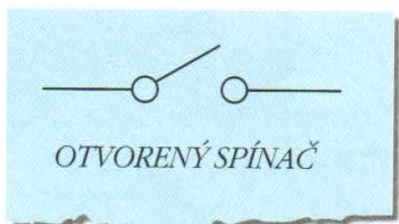
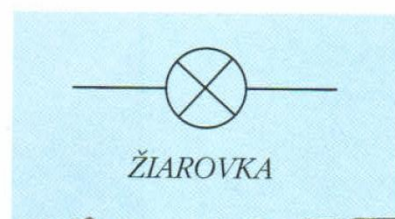
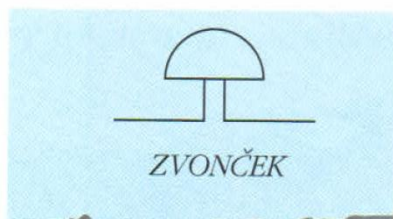
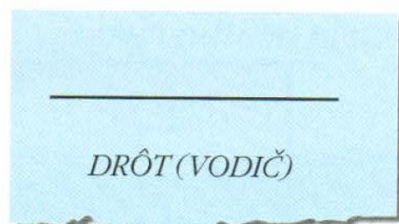


Elektrina

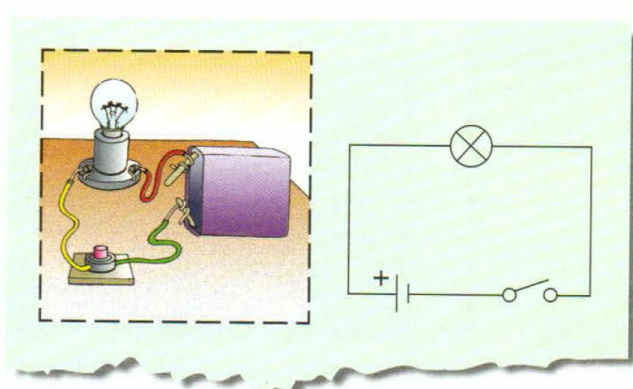
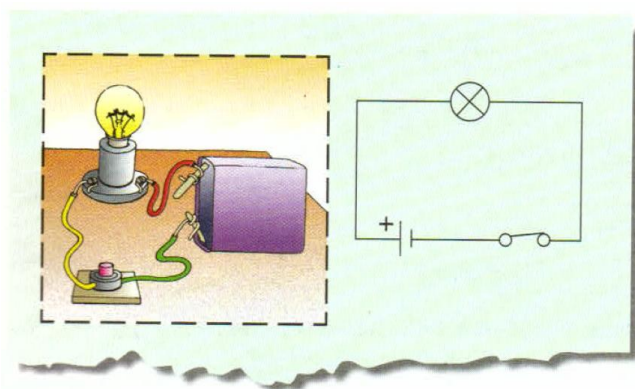
Niektoré látky vedú elektrický prúd, iné nie. Táto vlastnosť sa nazýva VODIVOSŤ. Napríklad:

Vodiče = meď, železo, voda., tuha.. Nevodiče = drevo, plast, textil...

V batérii je také malé množstvo elektrickej energie, že nie je nebezpečná. Batéria so žiarovkou tvoria ELEKTRICKÝ OBVOD. Aby sme mohli žiarovku ľahko rozsvietiť aj zhasnúť, pridáme do obvodu spínač. Elektrický obvod zostavíme z batérie, žiarovky a spínača. Elektrický obvod môže byť veľmi zložitý. Opravár potrebuje vedieť, ako je elektrický obvod zapojený. Kresliť ho, ako vyzerá, by bolo neprehľadné a zložité, preto ľudia zaviedli SCHEMATICKÉ ZNAČKY:

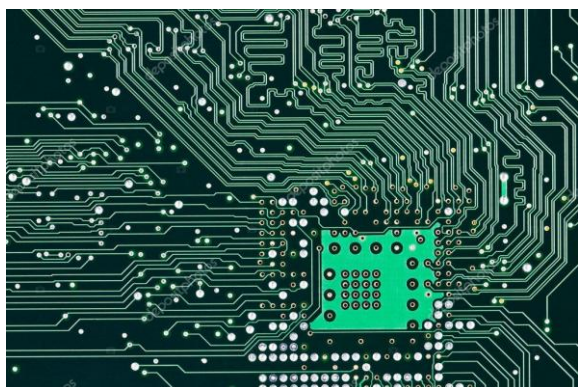


Pomocou schematických značiek kreslíme SCHÉMY.

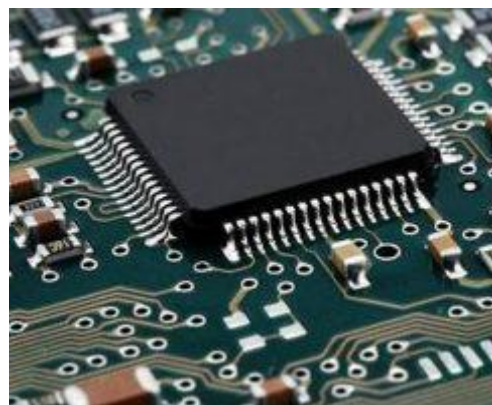


Vieš, že . . .

- Vynálezca telegrafického prenášania správ JOZEF MURGAŠ sa narodil na Slovensku v Tajove? Jeho vynálezy pomohli skonštruovať rádio a uskutočniť rozhlasové vysielanie.
- Všetky moderné televízory, rádiá, počítače majú vo vnútri elektronické obvody? Na doske z plastu (nevodič) je množstvo miniatúrnych elektronických súčiastok pospájaných do obvodov medenými cestičkami (vodičmi).



Elektronické obvody



Integrované obvody

STATICKÁ ELEKTRINA - Keď si potriete balónik po hlave, vlasy sa vám na konci vztýčia. Takmer každý to urobil alebo aspoň videl. Ale aj keď statickú elektrinu pozorovali už starí Gréci, vedci stále nevedia, prečo trením určitých materiálov vzniká elektrický náboj. Plasty robia obzvlášť dobrú prácu pri výrobe statickej elektriny. Na rozdiel od elektrického prúdu pretekajúceho cez elektrické vedenie zostáva statická elektrina na mieste. Je to preto, že tento druh elektriny sa zvyčajne hromadí v materiáloch, ktoré nevykazujú veľmi dobrý náboj, ako je guma alebo plast, čo spôsobuje, že sa zasekne.



Napíš svoje odporúčania na šetrenie elektrickou energiou: