

Základní vlastnosti spotřebičů

Cílem aktivity je popsat, co o elektrických spotřebičích žáci vědí. V první části žáci diskutují zdroj napájení jednotlivých spotřebičů, v druhé části popisují svou představu o jejich základních částech tak, aby na ně mohli navázat při další práci s elektrickými obvody.

Řešení pracovního listu:

Spotřebiče jsou rozděleny podle zdroje napájení – v 1. skupině jsou spotřebiče, které se (obvykle) připojují do elektrické sítě, ve 2. skupině jsou spotřebiče, které mají baterii nebo akumulátor.

V každé svítilně musí být zdroj napájení (obvykle baterie nebo akumulátor), zdroj světla (v dnešní době nejčastěji LED), vypínač a dráty (v tuto chvíli není potřeba dbát na přesnější pojmenování „vodiče“).

- 1) V následujícím seznamu je několik elektrických spotřebičů, které jsme rozdělili do dvou skupin. Vaším úkolem je zkusit přijít na to, podle jakého principu jsme je rozdělili. Potom do každé skupiny napište alespoň dva další spotřebiče.

1. skupina:

Stolní lampa, televize, varná konvice, elektrický sporák, mikrovlnná trouba, mixér,

žehlička,,

2. skupina:

Ruční svítilna, dálkový ovladač, kuchyňská digitální váha, mobilní telefon,

digitální teploměr, akušroubovák,,

- 2) Představte si, že bychom rozebrali například ruční svítilnu. Napište si svou představu, co bychom vevnitř viděli.