

Úlohy ke shrnutí učiva článků 2.1 až 2.3

- a) Kladně zeledrovanou skleněnou tyčí se dotkni kovové koule, upevněné na stojánku z izolantu. Jak se nabije koule? Co je podstatou tohoto děje? Je správné tvrzení, že „na kouli jsme přenesli kladné ionty“?
 - b) Kladně zeledrovanou skleněnou tyčí se přiblíž ke kovové kouli upevněné na stojánku z izolantu. Jak se nabije koule? Co je podstatou tohoto děje? Jak bys mohl přiblížením tyče nabít kouli trvale?
2. Při pokusu se dvě kuličky z polystyrenu zavěšené na hedvábných nitích (obr. 2.23)
 - a) odpuzovaly. Je možné z výsledku pokusu usoudit, že byly kuličky nabity souhlasně?
 - b) přitahovaly. Je možné z výsledku pokusu usoudit, že byly kuličky nabity nesouhlasně?Uvaž, zda je možné ještě jiné vysvětlení výsledku pokusu.
3. Řežeme-li pilou desku z polystyrenu, přiskakují piliny k pile, popř. k naší suché ruce. Vysvětli tento jev.
4. Proč není možné třením zeledrovat železný hřebík, který držíme v ruce? Vysvětli.
5. Na stojánku z izolantu je na hedvábné niti zavěšena kulička z polystyrenu.
 - a) Je možné přiblížením prstu zjistit, zda je kulička nabitá? Vysvětli.
 - b) Lze tím zjistit, zda je nabitá kladně, nebo záporně?

Obr. 2.23

