Vlastnosti kapalin a povrchové napětí

1. Doplň toto cvičení

Molekuly kapalin jsou stejně jako molekuly plynů či molekuly pevných látek v neustálém _____ _____. Mezi molekulami působí síly _____ (jsou-li molekuly příliš blízko u sebe) i _____ (při větších vzdálenostech mezi molekulami).

Základní vlastnosti kapalin jsou:

- jsou prakticky _____ jejich objem se proto nemění
- dají se přelévat (= jsou _____ a zaujímají tvar podle tvaru nádoby
- jsou snadno _____ na menší části
- v klidu je hladina kapaliny v nádobě _____
- při vyšších teplotách se kapaliny mění na _____
- při nižších teplotách se mění na _____ látky

Povrchové napětí

Důsledkem sil mezi molekulami kapaliny je _____ _____ na povrchu kapaliny. Její vlastnosti popisuje fyzikální veličina _____.

Čím je povrchové napětí _____, tím snáze se na jeho povrchu mohou udržet tělesa.

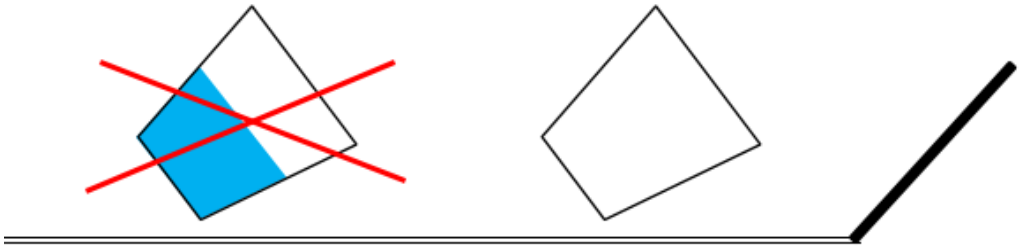
Otázky a úkoly:

1. Jaký tvar má kapalina v kádince?

   _____

2. Lze kapalinu stlačit? _____

3. Co je na obrázku vlevo nakresleno špatně? Jak by to mělo být správně, aby voda z nádoby vytékala? Zakresli do obrázku vpravo.



4.