

Vlastnosti kapalin

1. Jak se projevuje povrchové napětí kapaliny? + příklady
2. Čím je způsobeno povrchové napětí kapaliny?
3. Co je sféra působení molekuly?
4. Jak se liší silové působení okolních molekul na molekulu vody a) uvnitř kapaliny b) na kraji kapaliny?
5. Jak a kde se projevuje povrchová síla? + příklady
6. Kterým směrem působí povrchová síla?
7. Jak se projevuje povrchová energie?
8. Proč mají kapky kapaliny většinou kulovitý tvar? Proč ne vždy? + příklady
9. Jaké síly působí na kapku, která odkapává z kapiláry? (nebo z kohoutku?)
10. Kdy se taková kapka odtrhne?
11. Co je a jak je definováno povrchové napětí kapaliny?
12. Vysvětli, co znamená : kapalina smáčí (nesmáčí) stěny nádoby. + příklady
13. Jaké je silové působení na rozhraní kapaliny, aby smáčela nebo nesmáčela stěnu nádoby. nakresli obr.
14. Čím je způsoben přídavný tlak v kapalině?
15. Jak se vypočte kapilární tlak?
16. Na čem závisí kapilární tlak?
17. Co způsobuje kapilární tlak?
18. Uveď několik příkladů z praxe na využití kapilárního tlaku..