**MECHANICKÉ VLASTNOSTI KAPALIN A PLYNŮ.**

***VLASTNOSTI KAPALIN.***

**Kapaliny** (mají napravidelné uspořádání částic, proto):

· jsou tekuté

· hladina je vždy vodorovná

· tvar zaujímají podle nádoby

· jsou téměř nestlačitelné

· jsou snadno dělitelné

**ÚČINKY VNĚJŠÍ TLAKOVÉ SÍLY PŮSOBÍCÍ NA VOLNOU HLADINU KAPALINY, PASCALŮV ZÁKON.**

* láhev s vodou – otvory - po zmáčknutí bude vystřikovat voda kolmo od místa otvoru



* vysvětlil francouzský fyzik **Blaise Pascal -** působil nějakou silou na určitou plochu kapaliny v uzavřené nádobě - v kapalině vznikl tlak.



**Pascalův zákon:**

**Působením vnější tlakové síly na volnou hladinu kapaliny v uzavřené nádobě vznikne ve všech místech kapaliny stejný tlak.**

**p=F/S**

[p] = 1 Pa

**Důkaz:**

* čím hlouběji jsme v kapalině - tím větší tlak na nás působí
* pokud budeme v uzavřené nádobě a pokud na ni bude působit tlaková síla - vznikne všude stejný tlak bez ohledu na hloubku v kapalině