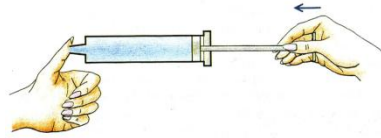
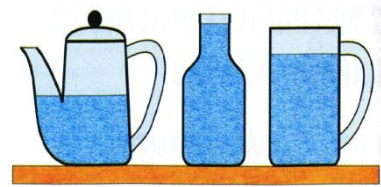


MECHANCKÉ VLASTNOSTI KAPALIN

1. jsou tekuté – proto je lze přelévat
2. nemají svůj tvar, přizpůsobují se tvaru nádoby
3. snadno dělitelné na menší části – např. kapalinu lze rozprášíť na drobné kapičky
4. mají stálý objem, jsou téměř nestlačitelné
5. mají vodorovnou hladinu

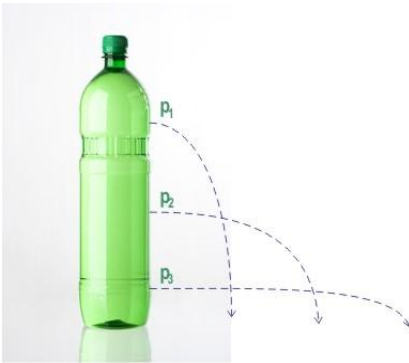


HYDROSTATICKÝ TLAK

- je tlak v kapalině
- závisí na **hloubce a hustotě kapaliny** (čím je větší hustota a hloubka, tím je větší tlak)
- značí se **ph**, jednotkou je **1Pa**

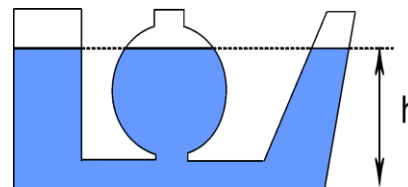
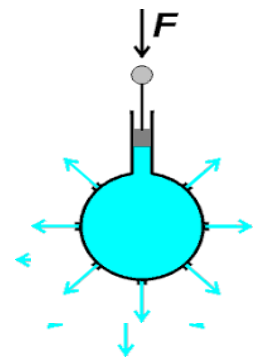
Pokus: Závislost ph na hloubce

- čím je otvor hlouběji pod hladinou, tím prudčeji z lahve vytéká voda (je tam větší **ph**)
- **ph** v kapalině působí **všemi směry**



Spojené nádoby

- jsou nádoby, v nichž se po nalití kapaliny **ustálí hladina ve stejné výšce**
- např. sifon v záchodě a umyvadle, zdymadlo, vodojem, čajová konvička, vodováha, vodoznak v rychlovarné konvici, fontána...

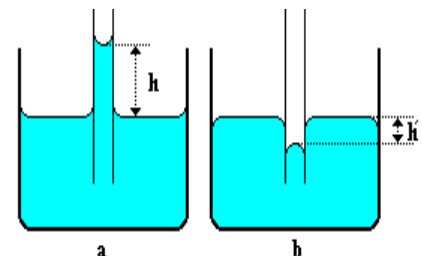


<http://reseneulohy.cz/>

KAPILÁRNÍ JEVY

- jsou způsobeny silami mezi **molekulami kapaliny a stěnami nádoby**

1. **kapilární elevace** – kapalina v kapiláře vzlíná (např. voda)
2. **kapilární deprese** – kapalina v kapiláře klesá (např. rtuť)



Příklady kapilárních jevů

- rozvádění vody v cévních svazcích rostlin z kořenů do stonku a listů
- stoupání lihu pomocí knotu kahanu vzhůru
- stoupání vosku u svíček směrem vzhůru
- umývání pomocí houby (houba nasaje vodu)

Nežádoucí kapilární jevy

- nasávání vody a vlhkosti do omítek, dřeva, textilu nebo kůže → ochrana – impregnace (sprejem, nátěrem, lakem)