Učivo: Mechanické vlastnosti kapalin.

- přečíst článek kniha F7 str. 98 až 99, udělat zápis do sešitu

Zápis do sešitu:

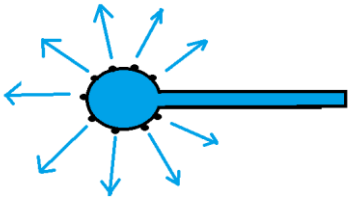
Mechanické vlastnosti kapalin.

- snadno mění svůj tvar
- hladina je vždy vodorovná
- kapaliny jsou téměř nestlačitelné
- skládají se z částic : zaujímají tvar nádoby a jsou tekuté
  hladina je vždy vodorovná
  jsou dělitelné
- nakreslit obrázek kniha F7 str. 98 obr. 2.1

Učivo: Pascalův zákon.

- přečíst článek kniha F7 str. 99 až 101, udělat zápis do sešitu

Zápis do sešitu i s obrázkem:



Pascalův zákon.

Tlak je ve všech místech kapaliny stejně veliký.

Př.

Jaký tlak vyvoláme ve vodě v nádobě, když na píst o obsahu průřezu 3 cm^2 působíme kolmo silou 12 N?

Řešení:

F = 12 N

S = 3 cm^2 = 0,0003 m^2

p = ? Pa

p = F : S

p = 12 : 0,0003

p = 40 000 Pa

p = 40 kPa

Tlak je 40 kPa.

Samostatně vypočítat: kniha F7 str. 102 př. 3

Řešení domácího úkolu:

kniha F7 str. 102 př. 3: F = 9 N

S = 10 c m^2 = 0,001 m^2

p = ? Pa

p = F : S

p = 9 : 0,001

p = 9 000 Pa (p = 9 kPa)