

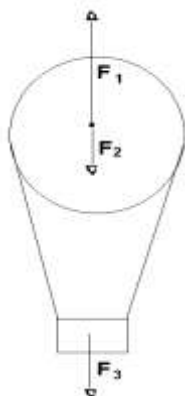
Wielkość	Jednostka	Wzór	Oznaczenia symboli	Przekształcenia wzoru
Ciśnienie				
Ciśnienie wz.barometr.				
Prawo Pascala				
Siła Wyporu				
Ciężar				
Gęstość				

Zad 2.Na rzece oderwała się kra lodowa o wymiarach 2m x 4m x 0,5m. Oblicz ilu ludzi o średniej masie 60 kg może utrzymać ta kra na powierzchni wody. Przyjmij gęstość lodu 900 kg/m^3 ,wody 1000 kg/m^3

Zad 3. Balon o objętości 10 m^3 unoszący sondę meteorologiczną został wypełniony wodorem. Powłoka balonu ma masę 0,5 kg .Oblicz masę sondy. Przyjmij gęstość wodoru $0,1 \text{ kg/m}^3$,gęstość powietrza $1,3 \text{ kg /m}^3$

Zad 4.Oblicz ciśnienie jakie wywiera na podłoże człowiek o masie 50 kg jeżeli średnia powierzchnia jego stopy wynosi 100 cm^2

Zad5.Na rysunku przedstawiono balon na którym zaznaczono siły F_1 F_2 F_3 .Podpisz jak nazywają się te siły?
Jaki warunek musi być spełniony aby ten balon latał w powietrzu?



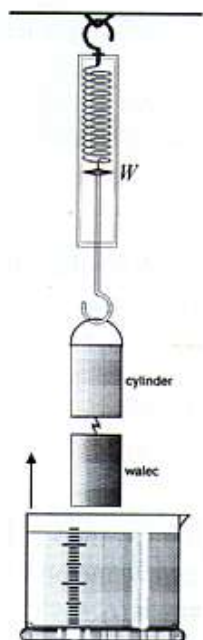
F_1 -

F_2 -

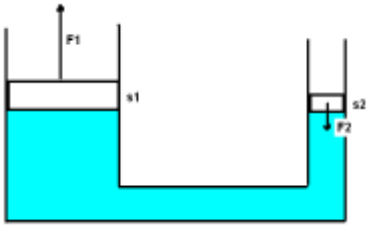
F_3 -

WARUNEK :

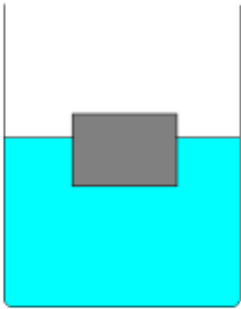
Zad .6 O czym mówi Prawo Archimedes'a? Opisz doświadczenie przedstawione na rysunku poniżej. Czy wskazanie siłomierza zmieni się gdy walec zanurzymy w wodzie ,a cylinder wypełnimy wodą po brzegi?



Zad.7 Na rysunku przedstawiono schemat prasy hydraulicznej .Do czego wykorzystujemy to urządzenie? Jakie prawo ma tutaj zastosowanie ? Oblicz siłę z jaką będzie przesuwiał się duży tłok o powierzchni $s_1 = 2 \text{ cm}^2$ jeżeli na mały tłok o powierzchni $0,5 \text{ cm}^2$ działamy siłą 50 N

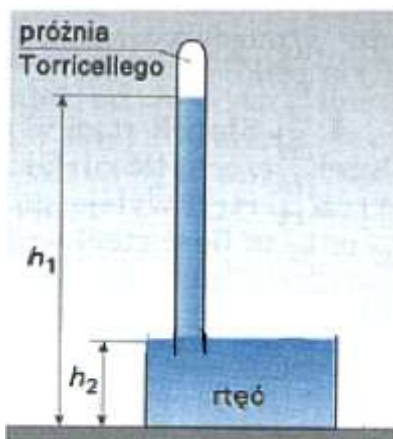


Zad 8.Na rysunku przedstawiono naczynie z wodą .W wodzie pływa klocek z drewna dębowego o objętości 10 cm^3 - tak ,że ponad powierzchnią wody znajduje się 40% tego klocka .Przyjmując gęstość wody 1000 kg /m^3 oblicz:



- ile wynosi gęstość tego klocka
- siłę wyporu działającą na klocek
- ciężar klocka

Zad .6 Co wiesz o ciśnieniu atmosferycznym? Ile ono wynosi ? Opisz co przedstawia rysunek 5.39



Rys. 5.39