

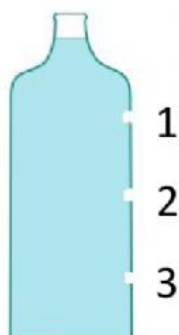
1) Na którym rysunku nacisk na podłoże jest A)najmniejszy, a na którym jest B)największy ?



A)Odp :

B)Odp :

2) Z otworu o którym numerze wylatuje woda o najwyższym ciśnieniu ?



Odp :

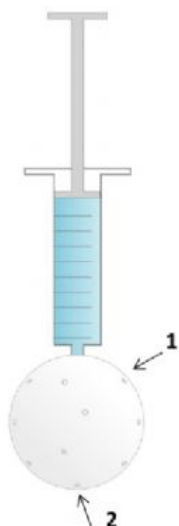
3)



Największe ciśnienie przy dnie jest w pojemniku nr

Najmniejsze ciśnienie przy dnie jest w pojemniku nr

Największa siła parcia na dno jest w pojemniku nr



Po naciśnięciu na tłok strzykawki ciśnienie wody wypływającej z otworu 1 jest

A. Mniejsze od ciśnienia z otworu nr 2

C. Większe od ciśnienia z otworu nr 2

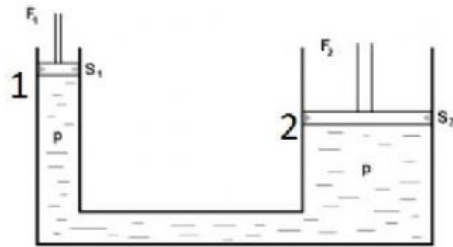
E. Równe ciśnieniu w otworze nr 2

B. Bo otwór nr 1 jest wyżej

D. Bo otwór nr 2 jest niżej

F. Bo ciśnienie w każdym otworze jest równe.

4) Zaznacz prawidłowe słowo.

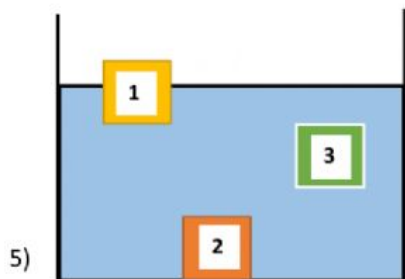


Ciśnienie pod tłokiem nr 1 jest:
większe/ równe/ mniejsze ciśnieniu pod
tłokiem nr 2.

Siła F1 jest	G. Większa od siły F2	H. Bo $S_1 < S_2$
	I. Mniejsza od siły F2	J. Bo ciśnienie jest takie samo.
	K. Równa sile F2	L. Bo siły się zawsze równoważą.

Odp.

Na ciało zanurzone w cieczy działa siła, zwrócona ku górze i
równa co do wartości cieczy wypartej przez to ciało.



Największą gęstość ma ciało
Najmniejszą siłę wyporu ma ciało
Ciało nr ma gęstość równą gęstości cieczy.

6) Połącz wielkości fizyczne z odpowiadającymi im jednostkami.

m^3

p

m

kN

S

hPa

kg

F

V

cm^2

7) Połącz pojęcia fizyczne z odpowiednimi wzorami

$$\frac{F_2}{S_2} = \frac{F_1}{S_1}$$

$$d \cdot g \cdot h$$

$$\frac{F_n}{S}$$

$$d \cdot V \cdot h$$

$$\frac{V}{m}$$

Siła wyporu

Prawo Pascala

Ciśnienie

Ciśnienie hydr.

Ciężar

Gęstość

Parcie

$$\frac{F_1}{S_2} = \frac{F_2}{S_1}$$

$$m \cdot g$$

$$p \cdot S$$

$$d_c \cdot g \cdot V_{wc}$$

$$\frac{m}{V}$$

8) Zamień jednostki

A) Na metry kwadratowe

$$800 \text{ cm}^2 =$$

$$2 \text{ km}^2 =$$

B) na Pa 0,4 kPa =

$$2700 \text{ hPa} =$$

C) na $\frac{\text{kg}}{\text{m}^3}$ $2,05 \frac{\text{g}}{\text{cm}^3} =$

9) Na mniejszy tłok prasy hydraulicznej o powierzchni 400 cm^2 działa siła 200 N. Jaka siła działa na większy tłok, który ma powierzchnię 5 m^2 ?