Propunător: prof. Florentina Watzlawek

Nume și prenume elev

Fișă de lucru
Legea lui Pascal

Urmăriți videoclipul următor și rezolvați următoarele cerințe :

1. Completati cu cuvintele lipsă:

Cele două seringi au _____ diferite și sunt _____ prin intermediul unui tub. Apăsăm pe _____ unui piston cu o _____ și se observă că _____ exercitată asupra acestuia _____ prin intermediul _____ la celălalt piston , in timp ce _____ de apă se conservă.

volumul conectate forța presiunea lichidului dimensiuni se transmite suprafața

LIVEWORKSHEETS

Alegeti raspunsul corect :

2. Actionând cu o forță asupra pistonului aflat la suprafața sticlei cu apă, presiunea se transmite:

a. în mod egal, dar în punctele inferioare ale sticlei
b. în mod egal , către toate punctele lichidului și in toate directiile
c. în mod diferit in fiecare punct.

3. Legea lui Pascal se scrie :

a. $F_1 / S_1 = F_2 / S_2$

b. $F_1 / S_2 = F_2 / S_1$

c. $F_2 / S_1 = F_1 / S_2$

4. Asupra pistonului mare al unei prese hidraulice acționează o forță de 2000N. La o apăsare cu o forță de 100N asupra pistonului mic, acesta coboară pe distanța de 2 centimetri. Determină raportul ariilor secțiunilor pistoanelor și distanța pe care urcă pistonul mare.

a. $S_1 / S_2 = 20 / 1$ $h_2 = 1$ cm

b. $S_1 / S_2 = 1 / 20$ $h_2 = 0,1$ cm

c. $S_1 / S_2 = 1 / 10$ $h_2 = 0,4$ cm

LIVEWORKSHEETS