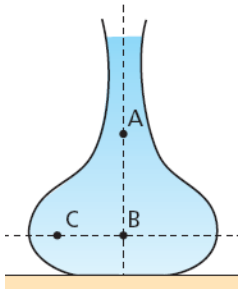
Leonardo Gomes
03.06.2015

Hidrostática

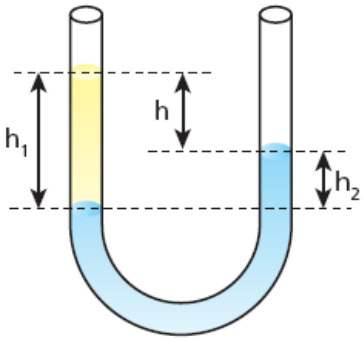
1. Um vaso de flores, cuja forma está representada na figura, está cheio de água. Três posições, **A**, **B** e **C**, estão indicadas na figura.



A relação entre as pressões pA, pB e pC, exercidas pela água respectivamente nos pontos **A**, **B** e **C**, pode ser descrita como:

a) pA > pB > pC...
b) pA > pB = pC.
c) pA = pB > pC
d) pA = pB < pC.
e) pA < pB = pC

2. No tubo em **U** da figura, de extremidades abertas, encontram-se dois líquidos imiscíveis, de densidades iguais a 0,80 g/cm3 e 1,0 g/cm3. O desnível entre as superfícies livres dos líquidos é h = 2,0 cm.

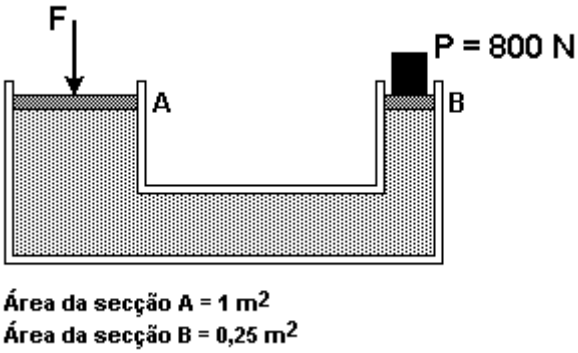


As alturas h1 e h2 são, respectivamente:

a) 4,0 cm e 2,0 cm..
b) 8,0 cm e 4,0 cm.
c) 10 cm e 8,0 cm
d) 12 cm e 10 cm.
e) 8,0 cm e 10 cm.

3. A figura representa uma prensa hidráulica

Este conteúdo pertence ao Descomplica. Está vedada a cópia ou a reprodução não autorizada previamente por escrito.
Todos os direitos reservados.



Determine o módulo da força F aplicada no êmbolo A, para que o sistema esteja em equilíbrio.

a) 800 N
b) 1600 N
c) 200 N
d) 3200 N
e) 8000 N

4. Um mergulhador que trabalhe à profundidade de 20 m no lago sofre, em relação à superfície, uma variação de pressão, em N/m2, devida ao líquido, estimada em
Dados:
d(água) = 1,0 g/cm3
g = 10 m/s2

a) 20
b) $2,0 . 10^2$
c) $2,0 . 10^3$
d) 2,0 . 104
e) 2,0 . 105

Este conteúdo pertence ao Descomplica. Está vedada a cópia ou a reprodução não autorizada previamente por escrito.
Todos os direitos reservados.

Física
Leonardo Gomes
03.06.2015

Gabarito

1. E
2. C
3. D
4. B

Este conteúdo pertence ao Descomplica. Está vedada a cópia ou a reprodução não autorizada previamente por escrito.
Todos os direitos reservados.