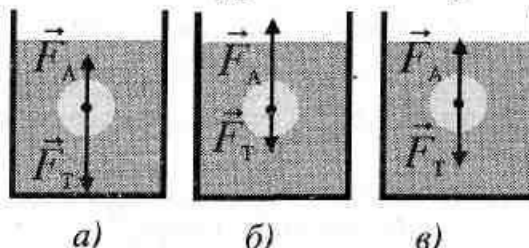


- 1.(1) За яким з нижче наведених виразів із закону Архімеда можна визначити об'єм зануреного в рідину тіла?

а) $\dots = \frac{m}{V}$; б) $\dots = \frac{F_g}{gV}$; в) $\dots = \frac{F_g}{\rho g}$; г) $\dots = \frac{p}{gh}$.

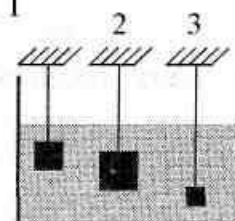
- 2.(1) У якому випадку (мал. 1) правильно відображено силу тяжіння $\vec{F}_T$ і виштовхувальну силу $\vec{F}_A$, що діють на кулю, яка плаває всередині рідини?



Мал. 1

- 3.(1) Максимальну вагу вантажу, який судно може взяти на борт, називають...

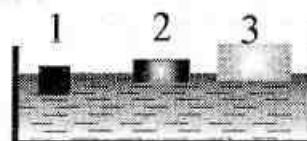
а) ...вантажністю; б) ...піднімальною силою;
в) ...повною водотоннажністю; г) ...осадкою.



Мал. 2

- 4.(1) Суцільне тіло, густина речовини якого ρ , занурене у рідину, густина якої ρ_1 . Тіло зринатиме, якщо...

а) $\dots \rho = \rho_1$; б) $\dots \rho < \rho_1$; в) $\dots \rho > \rho_1$.



Мал. 3

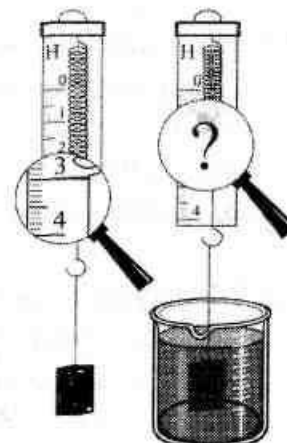
- 5.(2) Три металеві бруски різних об'ємів занурені на різну глибину у посудину з водою

(мал. 2). На який брусок діє більша виштовхувальна сила?

а) 1; б) 2; в) 3; г) сили однакові.

- 6.(2) Три бруски різного об'єму але однакової маси, плавають на поверхні води (мал.3). На який брусок діє більша виштовхувальна сила?

а) 1; б) 2; в) 3; г) сили однакові.



Мал. 4

- 7.(2) У посудину налито рідини, які не змішуються між собою: воду, гас і ртуть. Яка рідина розміщена знизу?

а) вода; б) ртуть; в) гас.

- 8.(2) Визначити покази динамометра під час занурення бруска у воду (мал. 4), якщо на брусок діє виштовхувальна сила 0,5 Н. Відповідь записати у ньютонках (Н).