

密度

Q1：何謂密度？密度的公式為何？

Q2：同體積大小的木塊和鐵塊會不會一樣重？為什麼？請發揮你們的想像力，如果老師要求要秤出一樣重的鐵球和木塊，那麼他們的體積分別為何？請畫下來。並且要註明哪一個是鐵球？哪一個是木塊？

Q3：請寫出水密度的特性。

Q4：不同密度的物體在水中的位置會不一樣。（浮體或沉體）

以固體而言：固體密度大於水密度者會 ；固體密度小於水密度者會 。

以液體而言：液體密度大於水密度者會 ；液體密度小於水密度者會 。

Q5：以下有各種不同密度的物質。將這些物質全部倒入同一杯中時，請畫出他們在杯中的位置分布情形。

水（1）；沙拉油（0.9）；水銀（13.6）；鐵球（20）；木塊（0.95）；乒乓球（0.7）；黏土（10）。（括弧內的數字為物質的密度）