

浮力與重量

由於浮力的作用，金放在水裡秤重和它的重量比較，在水中的「重量」會減少 $\frac{1}{19}$ ；銀放在水裡秤重和它的重量比較，在水中的「重量」會減少 $\frac{1}{10}$ 。

問題 1 (2 分)：

試求在空氣中相同重量的金塊與銀塊，在水中的重量比（請化為最簡整數比）。

問題 2 (1 分)：

某個只含有金銀成分的古文物原重 450 公克，在水裡秤重「重量」是 423 公克。求此古文物含金幾公克？（提示：可設此古文物含金 x 公克，含銀 y 公克列式求解）