

ESERCIZI sulla SPINTA di ARCHIMEDE

1. Una pallina di sughero ha un volume di 100 cm^3 e pesa 30 g. Qual è il suo peso specifico?
Se la pallina fosse di vetro ($\rho_s = 2,5 \text{ g/cm}^3$), quanto dovrebbe pesare per avere lo stesso volume della pallina di sughero?
2. Due cubi sono fatti di ferro ($\rho_s = 7,9 \text{ g/cm}^3$), ma hanno volumi differenti. Il primo cubo ha un volume di 10 cm^3 , mentre il secondo di 5 cm^3 . Quanto pesano?
E se avessero avuto lo stesso volume, come ti aspetteresti i loro pesi?
3. Ho due palline, una fatta di legno ed una di piombo. Quella di piombo pesa 300 g ed ha un volume di $0,006 \text{ dm}^3$. Quella di legno pesa 400 g ed ha un volume di 160 cm^3 .
Qual è il peso specifico di ciascuna delle due palline? Quale affonda e quale galleggia?