

## PRÀCTICA "COLUMNA DE DENSITATS"

En física i química, la densitat (símbol  $\rho$ ) és una magnitud escalar que indica la massa per unitat de volum d'una substància. La densitat és directament proporcional al valor de la massa i inversament proporcional al volum del cos. Matemàticament s'expressa com la massa dividida pel volum:

$$\text{densitat} = \frac{\text{masa}}{\text{volumen}}$$

L'objectiu d'aquesta pràctica és estudiar les densitats de diferents materials, tant líquids com sòlids, i veure com interactuen entre ells.

### ACTIVITATS

1. Sense fer cap càlcul (només observant) ordeneu els líquids de més dens a menys dens.
2. Que vol dir que un líquid és més dens que un altre? Si barrejo dos líquids amb densitats diferents i espero una estona, que passarà amb els líquids?
3. Calculeu la densitat dels líquids presents. Expressa-ho en  $\text{kg/m}^3$ .
  - a. Llet=
  - b. Detergent=
  - c. Alcohol=
  - d. Oli=
4. Quina densitat aproximada tenen una boleta de paper, un cigró i mig escuradents? Per fer-ho, fes una columna amb tots els líquids i tira els sòlids per veure fins on floten.

