

09

Quel volume déplace un objet tombé dans l'eau ?

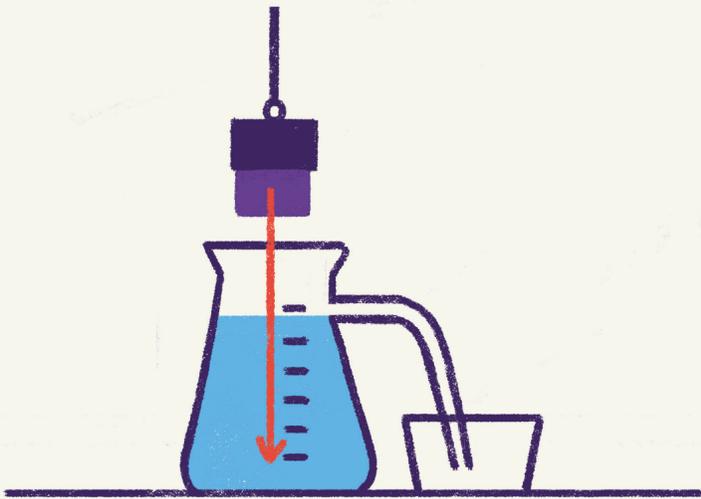


Prenons un vase à trop plein que nous remplissons d'eau jusqu'au tube d'écoulement. Plongeons le cylindre dans le vase. Le cylindre déplace de l'eau qui s'écoule dans le trop plein...

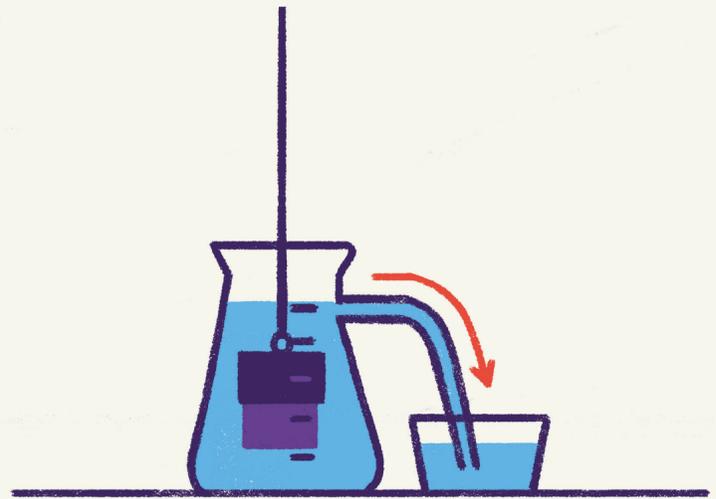
L'expérience

Marie Curie propose de plonger un objet dans le vase à trop plein (1), de récupérer l'eau qui s'écoule (2) et de la peser (3).

1



2



3



La perte de poids du cylindre était donc bien le poids du volume d'eau qu'il déplaçait.