**IL TIPO DI FLUIDO INFLUISCE SULLA SPINTA DI ARCHIMEDE**

**Che cosa serve**

Quattro provette con tappo uguale, pallini da caccia, quattro cilindri graduati da 500 ml (= 500 cm3), alcol, acqua, sale, olio.

**Come si procede**

Prepara 400 ml di acqua salata molto concentrata. Indichiamo i 4 cilindri con le lettere A, B. C e D. Nel cilindro A versiamo 400 ml di acqua pura, nel cilindro B 400 ml di alcol, nel C 400 ml di acqua salata nel D 400 ml di olio. Prepara le quattro provette mettendo in ciascuna una uguale quantità di pallini da caccia e immergile nei cilindri graduati.

**Che cosa osservo**

La provetta galleggia in tutti i quattro liquidi, ma la parte immersa è diversa: è maggiore nellìalcol e inferiore nell’acqua salata.

**Come lo spiego**

La spinta idrostatica deve sostenere il peso dei pallini da caccia. Poiché i liquidi contenuti nei cilindri graduati hanno diverso peso specifico, per sostenere il galleggiamento è necessario un volume diverso di liquido.

**TEMPO:** 20 minuti