



Contribution ID: 3

Type: **not specified**

Fluidi

Friday, 8 November 2024 09:40 (20 minutes)

Prendendo spunto da osservazioni comuni nel quotidiano, si svolgeranno esperimenti che illustrano, il concetto di pressione: la pressione atmosferica, il comportamento dei gas, il legame tra pressione e temperatura. Si arriverà quindi a un inquadramento teorico di questi fenomeni, a partire dalle osservazioni.

Semplici esperimenti facilmente ripetibili sul galleggiamento dei corpi, in modo da arrivare a comprendere il principio di Archimede. Applicazioni a casi reali: il galleggiamento di una nave, e l'effetto dello scioglimento dei ghiacci. Semplici esperimenti per capire perché un aereo vola, e come funzionano i tiri di calcio a effetto, che aggirano la barriera. L'ebollizione dell'acqua, e come si collega alla pressione.

Come fanno i ghiacciai a spostarsi, e tanti altri quesiti di scienza quotidiana.