

SCHEDA DIDATTICA

Il viaggio dell'acqua in AQP



SFIDA 1 - LA LEGGE È UGUALE PER TUTTI

Negli esperimenti mostrati nel video intervengono e interagiscono diverse leggi fisiche: partendo dai box qui sotto, collega al nome di ciascuna legge la frase che meglio la descrive. Poi, con il docente, prova a capire quali sono gli effetti della combinazione di tali leggi.

PRINCIPIO DI ARCHIMEDE

La pressione, in un fluido, dipende dalla profondità

LEGGE DI STEVINO

Ci tiene sempre con i piedi per terra

LEGGE DI PASCAL

Più spostiamo un fluido, più forte è la spinta verso l'alto che riceviamo

FORZA DI GRAVITÀ

In un contenitore, se la pressione cambia in un punto, cambia ovunque

La sfida di AQP01

Con l'insegnante, divertitevi a riprodurre i due esperimenti mostrati nel video e a descrivere ogni passaggio e ogni fenomeno che osservate nella fase sperimentale, verificando come interagiscono le leggi sopra indicate e quando una diventa più influente di un'altra. Al termine, cercate gli enunciati e le formule che descrivono tali leggi e verificate la corrispondenza con le vostre previsioni.



Materiale per l'insegnante

SFIDA 1 - LA LEGGE È UGUALE PER TUTTI

Ecco di seguito la risoluzione della sfida 1.



SFIDA DI AQP01

Utilizzando i disegni qui sotto, potrete chiedere agli studenti di rappresentare graficamente le forze e le altre grandezze fisiche che interagiscono nei fenomeni osservati.

