

Componenti del gruppo:

Data:

Classe :

Attività 4

(in gruppo 4-5 persone, 20 minuti)

Materiali a disposizione:

- coltellini/ spatole
- calibro
- bilancia
- bacinella con l'acqua
- 1 biglia di vetro, 1 biglia di acciaio ed 1 di legno dello stesso diametro (oppure tre palline di altri materiali, purchè della stessa dimensione)
- pongo
- cera (lasciata preventivamente un po' sul termosifone, per renderla manipolabile)

Con l'aiuto del calibro per controllare il diametro, preparate una pallina di pongo ed una di cera che abbiano lo stesso diametro delle altre.

Calcolate il volume delle sferette dei vari materiali ed annotatene il valore nella colonna volume.

Di ciascun materiale, effettuate la prova di galleggiamento nella bacinella ed annotare i risultati nella colonna "galleggia".

Corpo	Volume (cm³)	Galleggia (SI/ NO)	Massa (g)
biglia di acciaio			
Biglia di legno			
pallina di pongo			
Biglia di vetro			
Pallina di cera			

I risultati ottenuti che cosa vi fanno dedurre? Motivate la vostra risposta ed annotare tutte le vostre osservazioni.

Ora asciugate le vostre sferette e pesatele.

Completate la colonna "massa" della tabella con i dati raccolti.