

Nome ..... Classe ..... Data .....

## DALLA MASSA AL PESO DEGLI OGGETTI

• Prova a comportarti come gli scienziati che sanno calcolare il peso degli oggetti conoscendo la loro massa. È più facile di quanto credi: per farlo ti occorre conoscere la relazione matematica tra le due grandezze fisiche, espressa qui sotto.

$$F_{\text{peso}} = m \times g \longrightarrow \text{Peso} = \text{massa} \times \text{accelerazione di gravità}$$

Il valore medio di "g" (accelerazione di gravità) sulla Terra è di 9,8 m/s<sup>2</sup>

Proviamo insieme: quanto pesa un regolare pallone da calcio di massa 450 grammi?

È necessario trasformare i grammi in kilogrammi: 450 g = 0,450 kg  
Ora possiamo applicare la relazione  $F_{\text{peso}} = m \times g = 0,450 \times 9,8 = 4,41 \text{ N}$

• Ora prova tu.

1. Usa la bilancia pesapersona per determinare la tua massa:  
..... kg  
Ora calcola il tuo peso. ....  
..... × ..... = ..... N

2. Hai acquistato 2 hg di prosciutto. Calcola qual è il peso del prosciutto acquistato.  
(equivalenza) .....  
(peso) .....

TRASFORMARE LA MASSA IN PESO E VICEVERSA.