

**PRINCIPIO DI CONSERVAZIONE DELL'ENERGIA****Studio della caduta di un grave**

- 1 Misurare il peso di un grave ( $F_p$ ) e calcolarne la massa ( $m$ )
- 2 Porre il grave ad un'altezza nota ( $h$ ) e calcolarne l'energia potenziale ( $W_p$ )
- 3 Far cadere il grave e misurare il tempo di caduta ( $t$ )
- 4 Calcolare la velocità di caduta ( $v$ )
- 5 Calcolare l'energia cinetica ( $W_c$ ) a fine caduta
- 6 Comparare i due valori di energia: dovrebbe risultare  $W_p = W_c$

Misure eseguite

n.	$F_p$ (kg)	$m$ (kg)	$h$ (m)	$g$ ( $m/s^2$ )	$t$ (s)	$v$ (m/s)	$W_p$ (J)	$W_c$ (J)