



Estudio da caída libre dun corpo: gráfica e/t

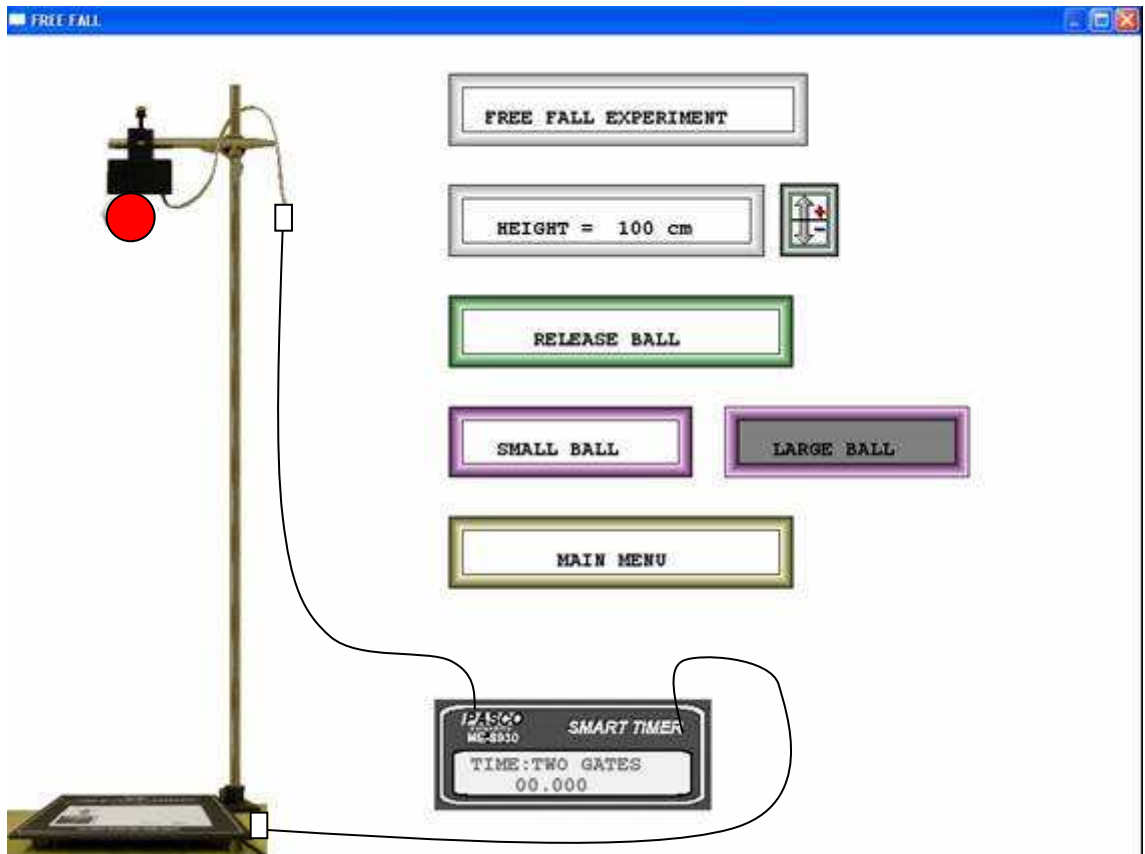
1. OBXECTIVO.

A caída libre fai referencia ó movemento dun corpo sometido á *forza de atracción gravitatoria*, a cal orixina unha *aceleración* sobre dito corpo. Esta *aceleración (tanxencial)* vai a ser *constante*, isto implica que o *módulo da velocidade aumenta uniformemente*. Dado que a *traxectoria* vai a ser unha *recta*, o movemento vai a ser *rectilíneo uniformemente acelerado (M.R.U.A.)*.

O obxectivo desta actividade vai a ser *estudiar a dependencia que existe entre o espacio percorrido por un corpo e o tempo invertido en percorrelo*.

Para elo axudaremonos dunha *simulación* feita por ordenador.

2. MONTAXE

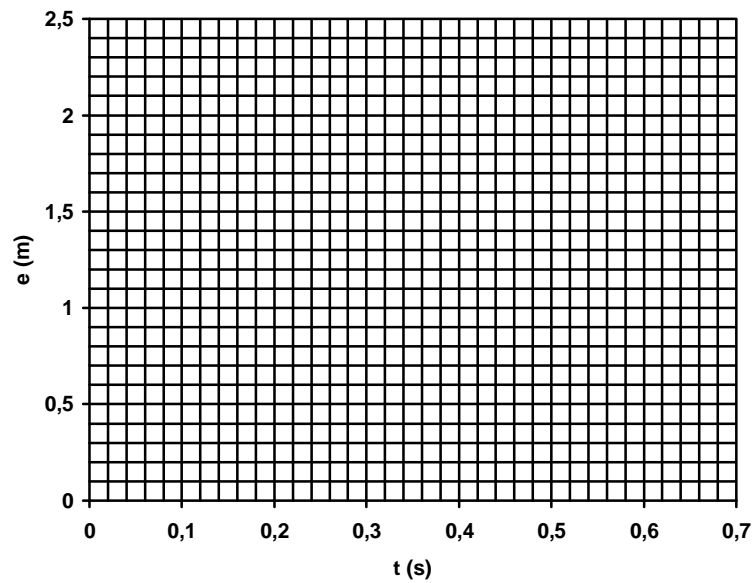


3. CÁLCULOS

Movendo a altura inicial mida o tempo de caída e complete a seguinte táboa:

	1	2	3	4	5
<i>e (m)</i>					
<i>t (s)</i>					

Represente e/t:



CONCLUSIÓNS ⇒

Mida o *tempo invertido*, por unha bola de *diferente masa*, en percorrer unha *mesma distancia* (por exemplo, $e = 2 \text{ m}$).

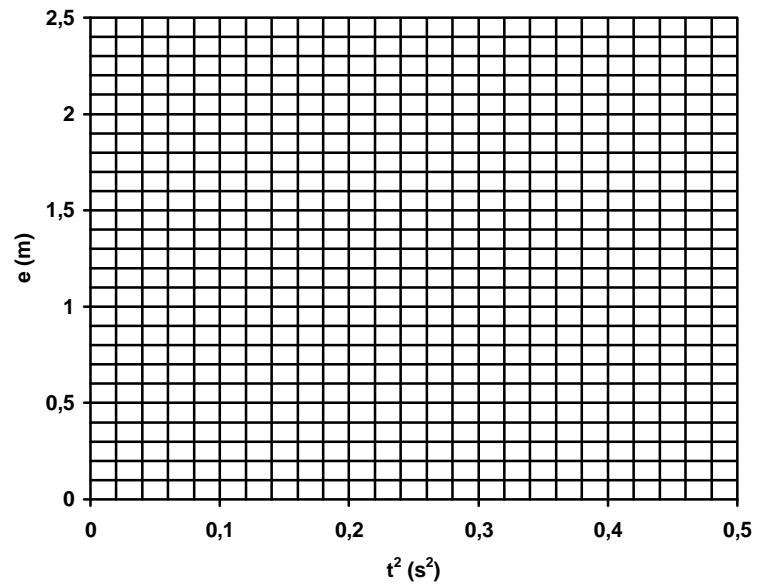
RESULTADO: $t =$

CONCLUSIÓN ⇒

Complete a seguinte táboa:

	1	2	3	4	5
e (m)					
t^2 (s ²)					
$\frac{e}{t^2}$					

Represente e/t^2 :



CONCLUSIÓNS ⇒