	<p style="text-align: center; border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 5px;">LVF - 1</p>	<h2 style="text-align: center;">MOVIMIENTO RECTILÍNEO UNIFORME</h2>
<p>CURSO:</p>	<p>NOMBRE:</p>	

FUNDAMENTO TEÓRICO

Un movimiento uniforme es aquel que tiene lugar con velocidad constante. La velocidad v de un móvil se obtiene dividiendo el espacio s recorrido entre el tiempo t que tarda en hacerlo:

$$v = s / t$$

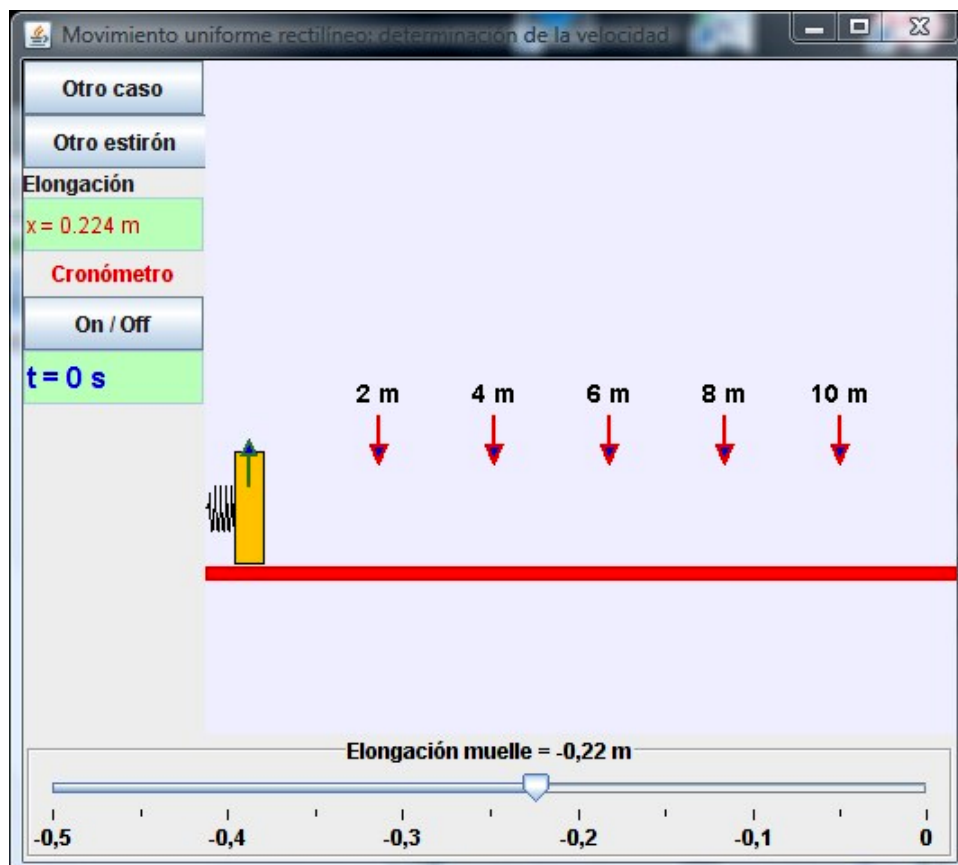
En esta práctica se deduce la velocidad de una masa que desliza a partir de los tiempos de paso medidos a distancias conocidas. Utilizaremos un muelle para acelerar la masa. Siempre que la compresión sea la misma, la velocidad se repite. Un suelo sin rozamiento garantiza el mantenimiento de la velocidad (principio de inercia).


Para minimizar el error en la medida de los tiempos de paso, se repite varias veces la experiencia comprimiendo el muelle la misma distancia. Se calcula la media de los tiempos t_m al paso por cada espacio. Con estos tiempos medios se deduce la velocidad al paso por cada marca. De todas estas velocidades se deduce la velocidad media del experimento.

FUNDAMENTO PRÁCTICO

1. Entra en la dirección:

<http://webs.um.es/gregomc/LabESO/Movimientouniformerectilineo/Movimientouniformerectilineo.html>



	<div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 5px; display: inline-block;">LVF - 1</div>	MOVIMIENTO RECTILÍNEO UNIFORME
	CURSO:	NOMBRE:

2. Pulsa el botón **Otro estirón** para poder desplazar el deslizador de la parte inferior que comprime el muelle. **Apunta** el valor de la compresión (elongación) para repetirla en cada estirón:

Elongación: $x = \text{_____ m}$

3. Pulsa el cronómetro en el botón **On / Off** para soltar el muelle y cada vez que la masa pase por las marcas de distancia a 2, 4, 6, 8 y 10 m. Los tiempos aparecerán indicados encima de estos espacios. Los tiempos se trasladan a la tabla en la fila marcada como t_1 .

4. Pulsa de nuevo el botón **Otro estirón** y repite la experiencia con la misma elongación del muelle. Los valores se anotan en la fila t_2 . Así sucesivamente hasta completar la tabla.

5. Con los tiempos de paso se determina su valor medio en las casillas t_m .

6. Divide las distancias entre los tiempos medios para completar la fila de las velocidades de paso en la fila v .

7. Con todas las velocidades de paso determina la velocidad media v_m .

Caso 1	2 m	4 m	6 m	8 m	10 m
t_1					
t_2					
t_3					
t_4					
t_5					
t_m					
$v = s / t$					

$v_m = \text{_____ m / s}$

Pulsando el botón **Otro caso** se cambia la masa y el tipo de muelle, por lo que las velocidades cambian en una nueva experiencia. Repite las operaciones 2 a 7 para dos casos más donde hayas cambiado la masa y el tipo de muelle.

Caso 2	2 m	4 m	6 m	8 m	10 m
t_1					
t_2					
t_3					
t_4					
t_5					
t_m					
$v = s / t$					

$v_m = \text{_____ m / s}$



LVF - 1

MOVIMIENTO RECTILÍNEO UNIFORME

CURSO:

NOMBRE:

Caso 3	2 m	4 m	6 m	8 m	10 m
t_1					
t_2					
t_3					
t_4					
t_5					
t_m					
$v = s / t$					

$v_m =$ _____ m / s