

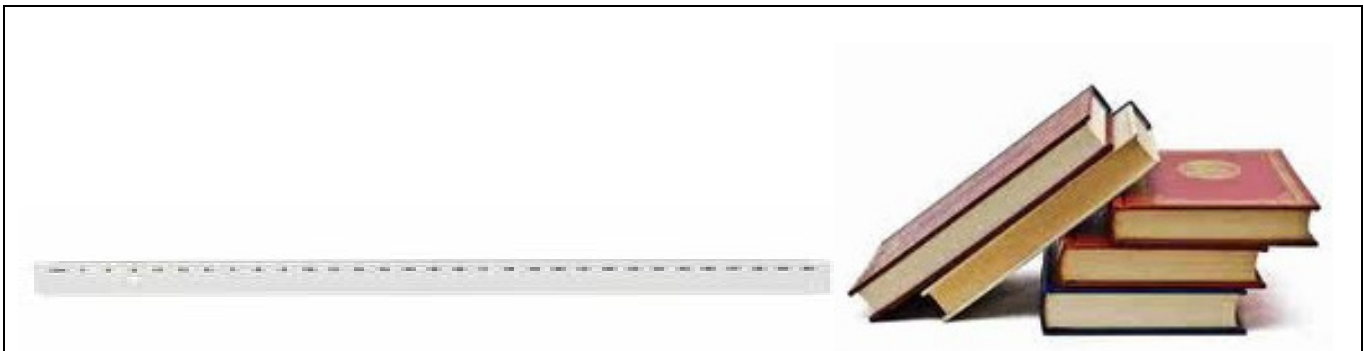
## 9. EL Movimiento Rectilíneo Uniforme MRU

**Objetivo**

Conocer el MRU y experimentar con el movimiento de móviles construyendo gráficas a partir de tablas de datos.

**Material**

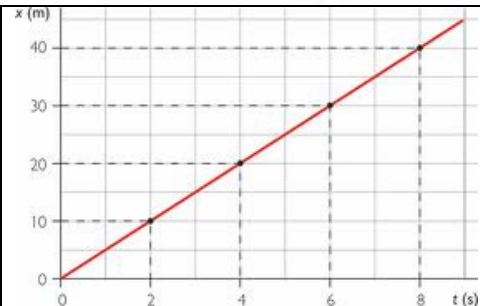
Plano inclinado, canicas, reloj, metro

**Procedimiento**

1. Hacer un plano inclinado con unos libros.
2. Dejar un espacio libre de unos 4 metros
3. Soltar una canica desde el borde superior del plano inclinado.
4. Medir el tiempo que tarda en llegar al objetivo.
5. Realizar la experiencia 4 veces y hacer la media para evitar el error de medida

|              |   |   |   |   |
|--------------|---|---|---|---|
|              | 1 | 2 | 3 | 4 |
| <b>t (s)</b> |   |   |   |   |

6. Calcular la velocidad con el resultado obtenido  $v = e/t$
7. Representar gráficamente el resultado.  
Repetirlo con otro objeto rodante



8. Calcular la distancia que recorrerá un coche que viaja a 80 km/h. en 2, 3, 4, 5 y 6 horas. Construye la tabla y la gráfica

|              |   |   |   |   |   |
|--------------|---|---|---|---|---|
|              | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| <b>t (h)</b> |   |   |   |   |   |

9. Calcular la distancia en metros que recorrerá la luz en un año sabiendo que viaja a 300.000 Km./s

**Resultados:**