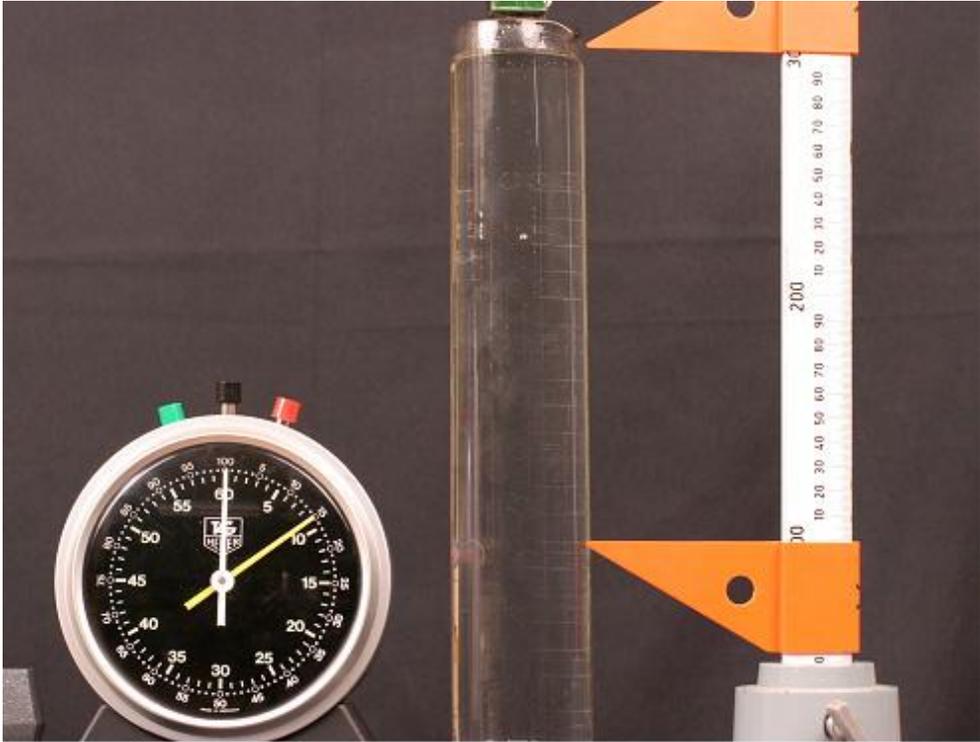
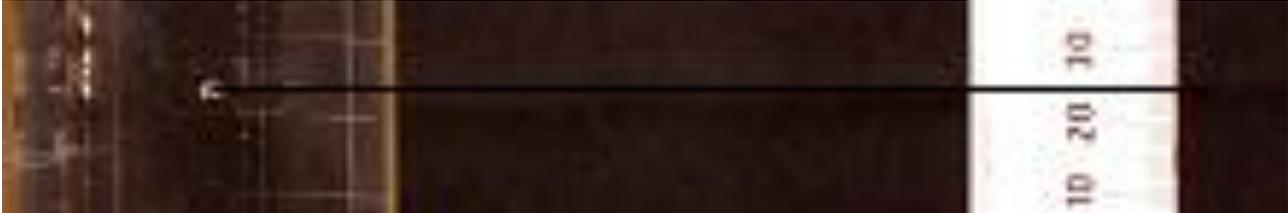


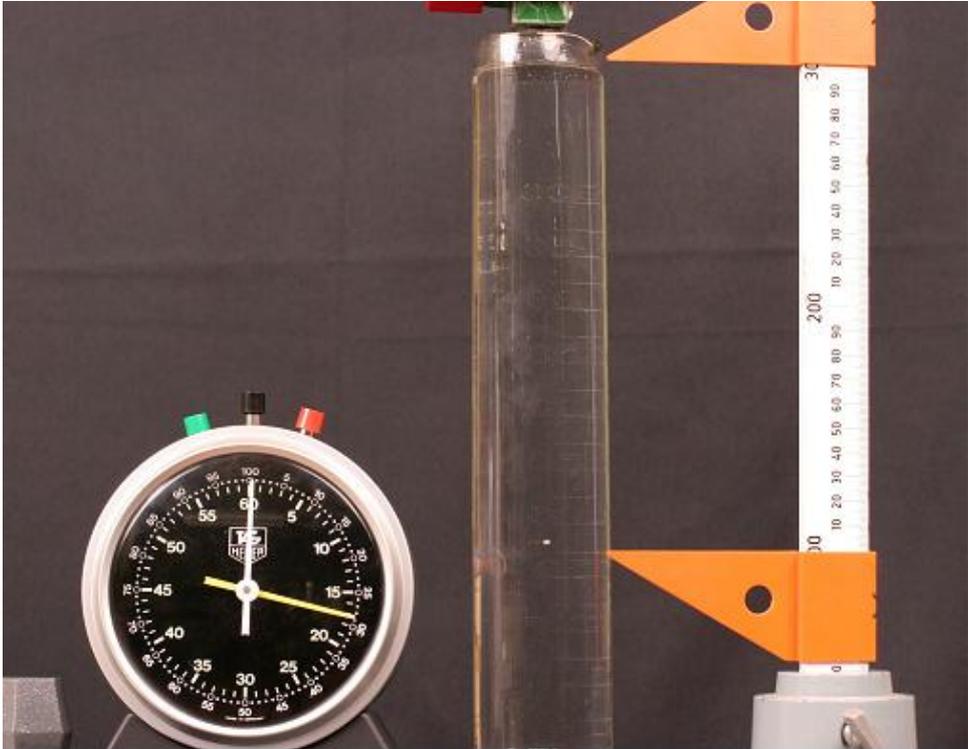
**PVF24-1\*-  
MOVIMIENTO  
UNIFORME**



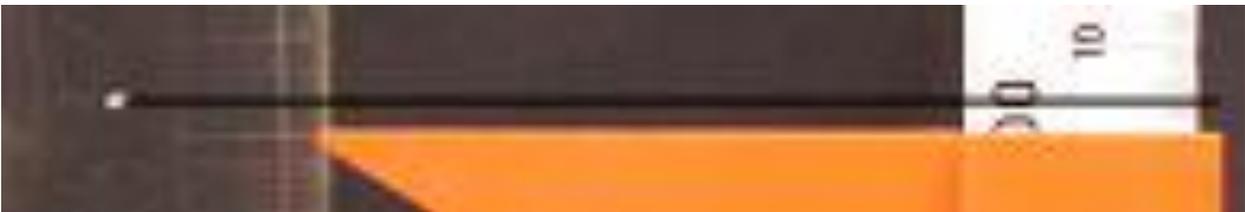
Fotografía 1



Fotografía 1 DETALLE



Fotografía 2

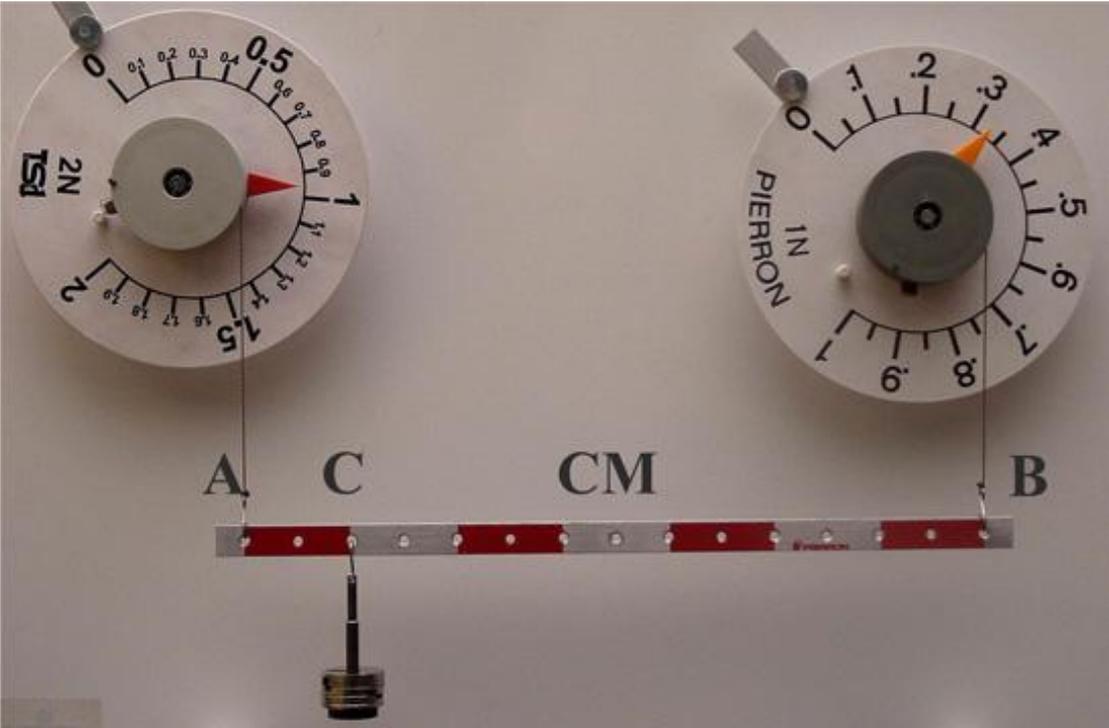


Fotografía 2 DETALLE

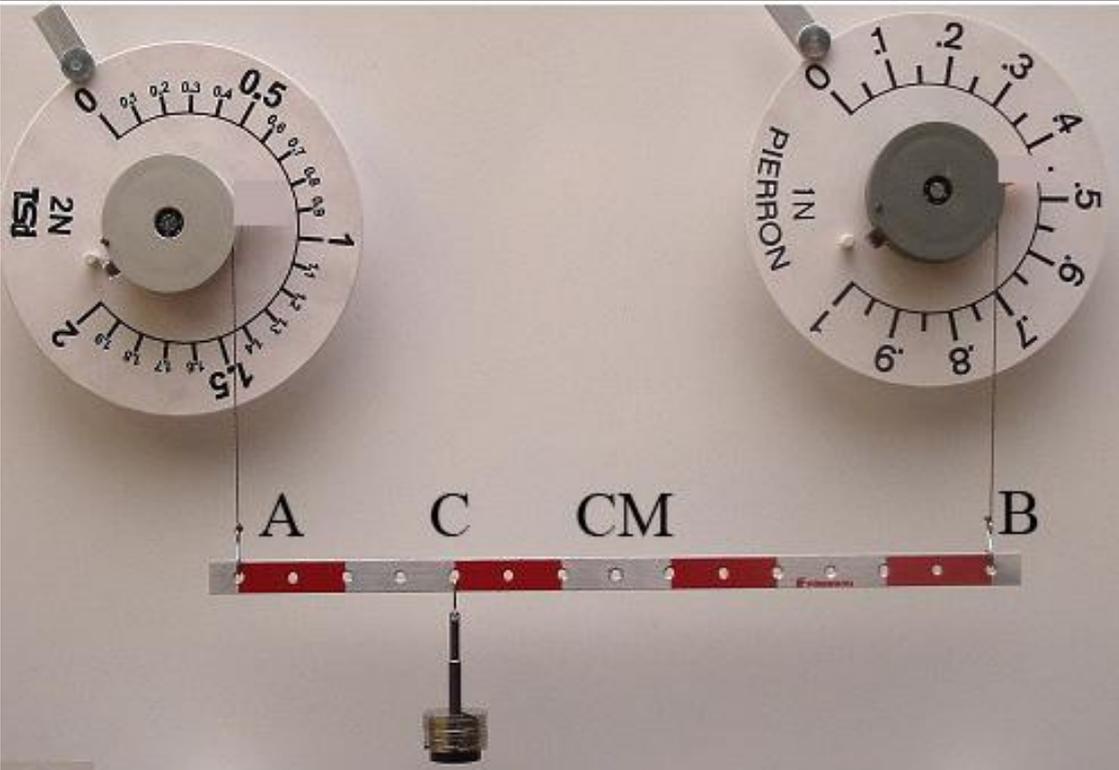
Estas fotografías corresponden a una bola de acero cayendo en glicerina. La bola aparece en las fotografías como una mancha brillante y se desplaza con velocidad constante

- a) Calcule la velocidad media de la bola expresándola en cm/s y en km/hora
- b) Calcule el tiempo que emplea la bola en recorrer una longitud de 300 cm en la glicerina
- c) Si la bola cayese en el vacío, con la velocidad inicial que ha calculado en el apartado 1, determine el tiempo que emplearía en recorrer la distancia que media entre las dos fotografías

PVF24-2\*\*.- Fuerzas paralelas actuando sobre una barra \*\*



Fotografía 1



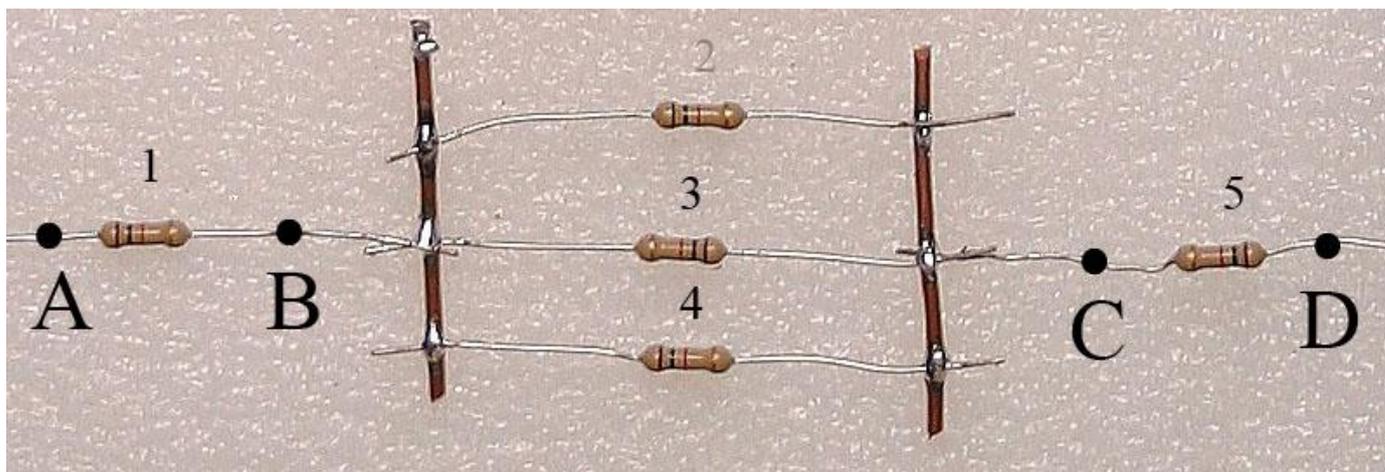
Fotografía 2

La barra homogénea de la fotografía 1 se encuentra en equilibrio por la acción de varias fuerzas paralelas. CM indica la localización de su centro de masas. La barra lleva una serie de agujeros de modo que la distancia entre dos agujeros consecutivos es la misma.

En la fotografía 2, la barra y las pesas son las mismas que en la 1, las diferencias son que el portapesas está cambiado de lugar y se han borrado las indicaciones de los dos dinamómetros puesto que la determinación de sus valores es una de las preguntas del problema.

- 1.- Haga un esquema gráfico de las fuerzas que actúan sobre la barra en la fotografía 1.
- 2.- En la fotografía 1, a partir de las ecuaciones del equilibrio calcule el peso  $P$  de las pesas y el portapesas y el peso  $P_b$  de la barra..
- 3.- En la fotografía 2 determine las indicaciones de los dinamómetros.

### PVF24-3\*- Asociación de cinco resistencias



Fotografía 1

Todas las resistencias que aparecen en la fotografía son del mismo valor. Se sabe que la resistencia equivalente entre los puntos A y D es  $2333 \Omega$  y la diferencia de potencial entre esos mismos dos puntos 21 voltios.

- 1) Calcula el valor de cada resistencia
- 2) Calcula la intensidad de la corriente que atraviesa cada resistencia
- 3) Calcula las diferencias de potencial entre A y B; B y C ; y C y D