



Física y Química 4º E.S.O.

Nombre _____

Fecha _____ Evaluación _____

Nota: En el examen no se puede usar ni lápiz, ni corrector.

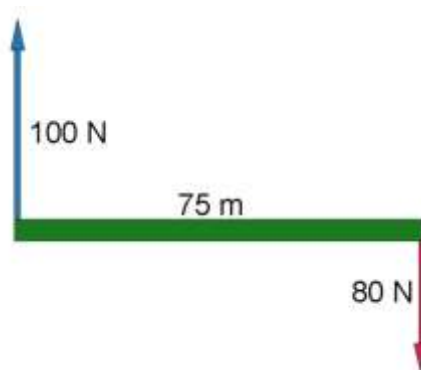
Calificación

Bloque I

- (1,5 p.) Enuncia y explica la ley que permite moverse a los barcos de la foto



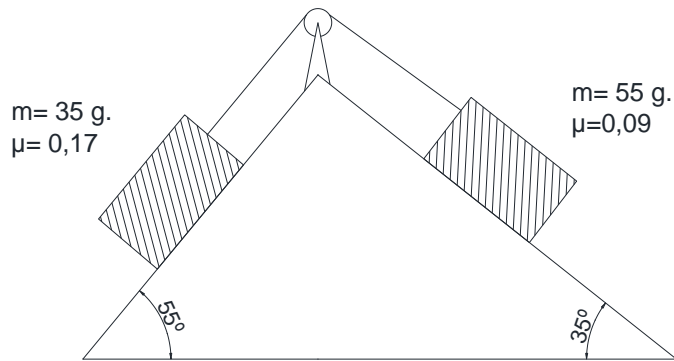
- (2 p.) Calcula la resultante de las siguientes fuerzas paralelas. Calcula gráfica y analíticamente a qué distancia se tendrá que colocar esta de cada y una de las fuerzas situadas en los extremos de la barra.



- (2 p.) Un resorte mide 7 cm. cuando colgamos una masa de 800 g. y 6 cm. cuando colgamos de él una masa de 600 g. Calcula la longitud cuando no hacemos fuerza sobre él, y calcula la longitud del muelle cuando colocamos 400 g.

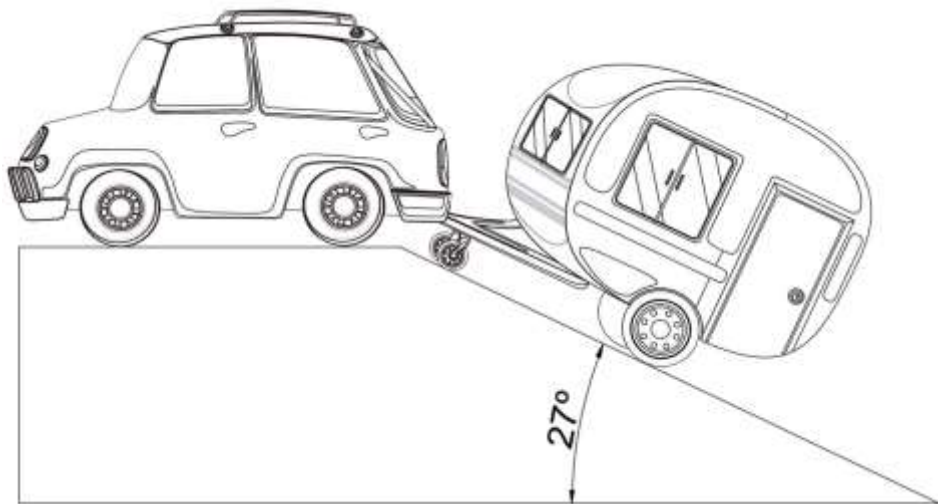
C
O
I
E
X
I
O
V
I
I
A
D
O
A
R
E
N
T
E
I
R
O

4. (2,5 p) Indica si el siguiente sistema se desplaza y el sentido de dicho desplazamiento. En caso afirmativo, calcula la aceleración del mismo.



Bloque II

5. (2 p) En el sistema de la imagen, el conjunto (coche más caravana) han pasado de 0 a 10 km/h en 5 s. en sentido descendente. Podrías calcular la fuerza que ha realizado el motor para ello. Datos: $masa_{COCHE} = 1.380 \text{ kg}$; $\mu_{COCHE} = 0,08$; $masa_{CARAVANA} = 950 \text{ kg}$; $\mu_{COCHE} = 0,05$.



C
O
I
E
X
I
O

V
I
I
A
D
O
A
R
E
N
T
E
I
R
O