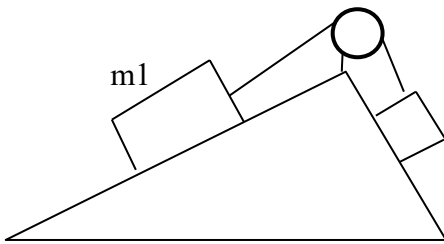
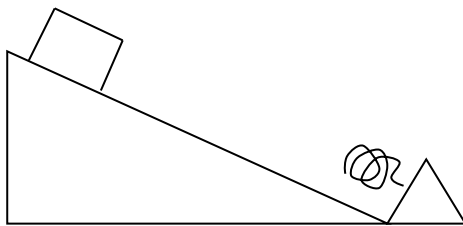
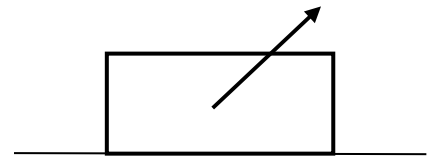


## PENDIENTES. FQ 1º Bto. 2ª EVALUACIÓN



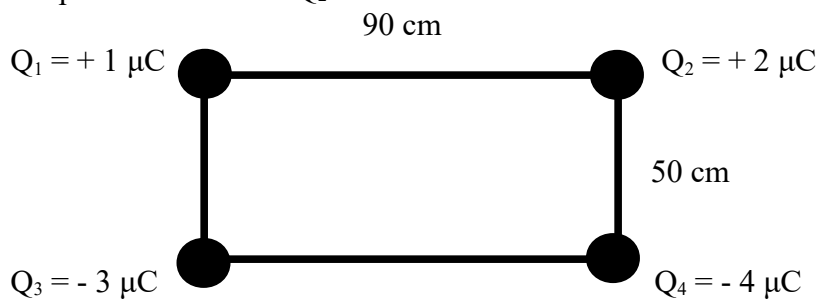
- 1) Para el sistema de la izquierda, determina:
- La condición para que el sistema se mueva hacia la derecha con MRU.
  - La condición para que se mueva hacia la derecha con MRUA.
  - La condición para que se mueva hacia la izquierda con MRU.
  - La condición para que no se mueva.
  - La aceleración para  $m_1 = 17 \text{ kg}$ ,  $m_2 = 8 \text{ kg}$  y  $\mu = 0'35$ .  
Ángulos:  $30^\circ$  y  $60^\circ$

- 2) Un cuerpo de  $70 \text{ kg}$  está en reposo en una superficie horizontal de coeficiente de rozamiento  $0'35$ . Calcula la fuerza que hay que aplicarle formando  $60^\circ$  si queremos que adquiera  $80 \text{ km/h}$  en 10 segundos.



- 3) Un cuerpo de  $70 \text{ kg}$  se deja caer desde lo alto de un plano inclinado  $60^\circ$  y recorre 8 metros. En la base del plano inclinado hay un muelle de constante  $1'44 \cdot 10^6 \text{ N/m}$ . El coeficiente de rozamiento es  $0'15$ . Calcula:
- Cuánto se comprimirá el muelle.
  - La velocidad con la que saldrá el cuerpo del muelle.

- 4) Calcula el campo eléctrico sobre  $Q_2$  :



- 5) Dos cargas fijas de  $+3 \mu\text{C}$  y  $-5 \mu\text{C}$  están separadas  $40 \text{ cm}$ . Calcula dónde habría que colocar una carga de  $+2 \mu\text{C}$  para que no se moviera.