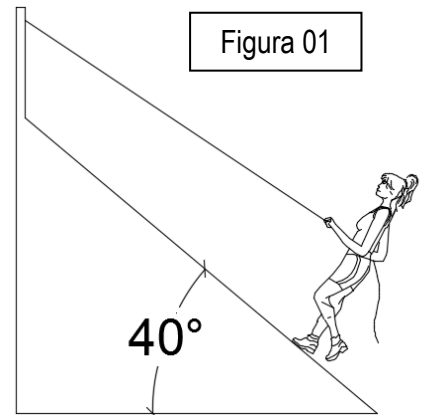
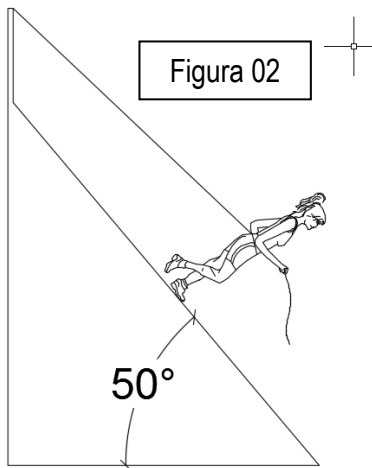


Boletín Dinámica I – Física 4º E.S.O.

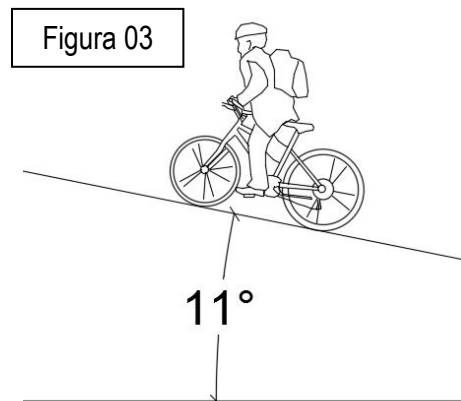
1. Calcula la Fuerza que ha de realizar la chica (Figura 01) sobre la cuerda (tensión) para ascender a velocidad constante. Datos: $m_{CHICA}=65\text{kg}$; $\mu=0,04$. Realiza el esquema de la figura en tu libreta indicando todas las fuerzas que actúan sobre el sistema.



2. Calcula la Fuerza que ha de realizar la chica (Figura 02) sobre la cuerda (tensión) para descender a velocidad constante. Datos: $m_{CHICA}=55\text{kg}$; $\mu=0,05$. Realiza el esquema de la figura en tu libreta indicando todas las fuerzas que actúan sobre el sistema.



3. Suponemos un ciclista que pretende alcanzar a un compañero. Para ello acelera de 10km/h a 15km/h en 20 segundos (Figura 03) Calcula la Fuerza que ha de realizar. Datos: $m_{CICLISTA+BICI}=70\text{kg}$; $\mu=0,07$. Realiza el esquema de la figura en tu libreta indicando todas las fuerzas que actúan sobre el sistema.



4. Calcula la fuerza que debe realizar el coche de Lucía (Figura 04) para pasar de 0 a 25km/h . Y la fuerza que ha de realizar para mantener esa velocidad constante. Datos: $m_{LUCIA+COCHE}=45\text{kg}$; $\mu=0,03$. Realiza el esquema de la figura en tu libreta indicando todas las fuerzas que actúan sobre el sistema.

