

<p>CONOCIMIENTO DEL MEDIO. Unidad 7</p> <p>Nombre: _____ Apellidos: _____</p> <p>Fecha: _____</p>	<p>Nota:</p>
---	---------------------

1.- Contesta a estas preguntas

¿Por qué se inicia el movimiento de un objeto? Porque una fuerza comienza a moverlo. ¿Por qué se detiene el objeto? Porque una fuerza de rozamiento la va parando.

2.- ¿Qué es la fuerza de rozamiento?

La fuerza de rozamiento es una fuerza que va contraria al movimiento. Por ejemplo: cuando vas en una bicicleta las fuerzas de rozamiento son: el aire, el roce con el suelo y los frenos.

3.- Dibuja una motocicleta o una bici e indica TODAS las fuerzas que intervienen en su movimiento.

Las fuerzas que actúan serán: la fuerza que impulsa la bicicleta y las fuerzas que se oponen al movimiento que podrán ser la de los frenos, la del viento y la del roce de las ruedas con el suelo

4.- Resuelve estos problemas:

Si una bici lleva un velocidad de 25 Km/h ¿cuánta distancia recorrerá en 3 horas?

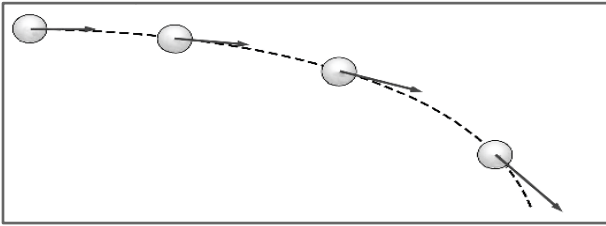
$E = V \cdot t = 25 \cdot 3 = 75 \text{ Km}$ Recorrerá 75 Km.

¿Cuánto tiempo tardaré en recorrer los 30 Km que hay entre Villarrubia y Herencia si voy a una velocidad de 5 Km/h?

$T = \frac{e}{v} = \frac{30}{5} = 6 \text{ Km/h}$ Tardaré 6 km/h

5.- ¿Qué es la fuerza de gravedad?

La fuerza de gravedad es la fuerza que hace que los objetos sean atraídos por la superficie de la tierra. La gravedad afecta al movimiento.



Esto es un lanzamiento. Lo que ocurre es que la pelota la han tirado hacia delante y ha hecho un arpo por que la fuerza de gravedad la hace que baje.

7.- Une con flechas

Palancas de 1° género

Palanca de 2° género

Palanca de 3ª género

El punto de apoyo está en un extremo cerca de la resistencia.

El punto de apoyo está en un extremo cerca de donde aplicamos la fuerza

El punto de apoyo está entre la fuerza y la resistencia.

8.- ¿Cuál es la utilidad de la rueda? Que disminuye la fuerza de rozamiento de él suelo.

¿Y la utilidad de la polea? Cambia la dirección de la fuerza ¿Cuál es la máquina simple que reduce la fuerza que tenemos que aplicar para subir objetos? El plano inclinado.

9.- Pon V si es Verdadero o F si es falso según corresponda

Las máquinas simples son la rueda, la polea, el plano inclinado. **F**

Si Lanzamos una pelota en el espacio exterior no pararía nunca. **V**

Cuando apretamos los frenos de una bici aplicamos una fuerza de rozamiento. **V**

Cuando lanzamos un objeto hacia abajo al poco tiempo comienza a caer cada vez con menos velocidad. **F**

10.- Resuelve estos problemas.

¿A qué velocidad irá un coche que ha recorrido 250 Km en 2 horas?

$$V_c = e/t \quad 250/2 = 125 \text{ Km/h}$$

Si tardo 4 horas en recorrer 84 Km, ¿qué velocidad llevaré?

$$V_c = e/t \quad 84/4 = 21 \text{ Km/h}$$