

## ACTIVIDADES DE ESO

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| Nombre y apellidos del alumno: | Curso: <b>2º</b>                          |
| Quincena nº: <b>1</b>          | <b>Materia: Ciencias de la naturaleza</b> |
| Fecha:                         | <b>Profesor de la materia:</b>            |

**1.-** Tenemos 100 KJ. Cambiar esta energía a las siguientes unidades:

- a) J
- b) cal
- c) kcal

**2.-** Un cuerpo pasa de estar situado en el origen de coordenadas a colocarse a 8 m de este y tarda 5 s. Calcular:

- a) Su velocidad en m/s
- b) Su nueva posición en metros cuando hayan pasado 10 s, contando desde la última posición.

**3.-** Un objeto tiene una masa de 8 kg y se le aplica una fuerza de 15 N. El móvil se desplaza a una distancia de 5 m. Determinar:

- a) Su aceleración en  $\text{m/s}^2$
- b) El trabajo realizado en J

**4.-** Un objeto tiene una masa de 2 kg y se mueve con una velocidad de 5 m/s. El móvil se encuentra a una altura de 10 m. Dato  $g = 9.8 \text{ m/s}^2$ . Determinar:

- a) Su energía cinética en J
- b) Su energía potencial en J
- c) Su energía mecánica en J