

## ACTIVIDADES DE ESO

Nombre y apellidos del alumno:		Curso: 4º
Quincena nº: 3	Materia: Física y Química	
Fecha:	Profesor de la materia:	

- 1.-** Calcula las componentes  $F_x$  y  $F_y$  de una  $F$  de 12N que forma un ángulo de  $20^\circ$  con el eje de las  $x$ .
- 2.-** Padre e hijo transportan un peso de 400 N colgado de una barra de 3 m apoyada en sus hombros. El padre soporta tres veces más peso que el hijo. ¿A qué distancia (cm) del padre va la carga y cuánta carga soporta?
- 3.-** Al aplicar a un cuerpo de 5 kg de masa una fuerza, su velocidad pasa de 5 a 20 m/s en tres segundos. a) ¿Cuánto vale la fuerza? b) ¿Qué distancia recorre en ese tiempo?
- 4.-** Una fuerza de 20 N actúa durante 5 segundos sobre un cuerpo de masa 3 kg inicialmente en reposo. a) ¿Qué velocidad alcanzará a los 5 s? b) ¿Qué aceleración experimentó?