

ALUMNO/-A: .....SOLUCIONES..... CURSO: 1º BAC

EVALUACIÓN: 3ª ASIGNATURA: FÍSICA Y QUÍMICA FECHA: junio 2009

---

1.- Un bloque de 4'5 kg de masa descansa sobre un plano inclinado 30°, unido mediante ...

- a)  $T = 20'4 \text{ N}$ .
- b)  $a = 0'4 \text{ m/s}^2$ .

2.- El conductor de un automóvil de 800 kg de masa, que se mueve a 72 km/h, observa un ...

- a)  $F = -1333'33 \text{ N}$ .
- b) NO, se detiene justo a 120 m.

3.- Una pelota de tenis de 100 g de masa choca perpendicularmente contra una pared ...

- a)  $\Delta p = -0'9 \text{ kg} \cdot \text{m/s}$
- b)  $F = -900 \text{ N}$ .

4.- Una grúa arrastra un bloque de hormigón de 150 kg de masa mediante una fuerza ...

- a)  $W = 10606'6 \text{ J}$ .
- b)  $P = 353'55 \text{ W}$ .

5.- Un cuerpo de 3 kg de masa, situado en lo alto (punto A) de un plano inclinado de ...

- a)  $W_{\text{roz}} (AB) = -102'9 \text{ J}$ .
- b)  $\mu = 0'44$
- c)  $d (BC) = 5'71 \text{ m}$ .

