**TAREA 4 º ESO PARA LA SEMANA DEL 4 DE MAYO**

**Esta semana vamos a reforzar los conceptos trabajados durante el confinamiento con unos ejercicios. Que además nos van a servir para preparar el examen de evaluación.**

1. Un volante de 150 cm de diámetro gira a razón de 90 rev/min, se detiene en 0.3 minutos. Calcula el número de vueltas que da hasta que para.

2. A una masa de 20 kg inicialmente en reposo se le aplica una fuerza paralela al suelo de 80 N. Calcula el espacio ( x ), la velocidad ( v ) y la aceleración ( a ) a los 0.4 minutos si el coeficiente de rozamiento $\mu$= 0.2.

3. Un cuerpo de 1 kg se desliza hacia arriba por un plano inclinado 30º con la horizontal. Sí la velocidad inicial es de 72 km/h. Calcula la aceleración y el coeficiente de rozamiento $\mu$ sabiendo que como mucho asciende 10 m a lo largo del plano. (velocidad final vale 0 m/s)

4. Se lanza un cuerpo de 8 kg para que se deslice sobre el suelo (horizontal). Si el coeficiente de rozamiento vale $\mu$ = 0.35, ¿qué trabajo habrá realizado la fuerza de rozamiento cuando el cuerpo haya deslizado 4 m?

5. El motor de un coche de 1.6 Toneladas tiene 75 cv de potencia. Sí parte del reposo calcula la velocidad que puede alcanzar en 0.25 minutos.

6. Calcula el tiempo que tarda una grúa de 6 cv de potencia en elevar desde el suelo un sofá de 0.6 toneladas kg hasta una altura de 35 m.

**CHICOS MANDARME LOS EJERCICIOS HECHOS A LA SIGUIENTE DIRECCIÓN DICIÉNDOME QUIENES SOIS:**
**TENEIS DE PLAZO HASTA EL DÍA 11 DE MAYO.**

**zoydovda@gmail.com**