



Física y Química 4º E.S.O.

Nombre _____

Fecha _____ Evaluación _____

Nota: En el examen no se puede usar ni lápiz, ni corrector.

Calificación _____

1. (2 p) Calcula las cantidades de carbono, dióxido de carbono y cloro en condiciones normales (1 atm y 30°C) para obtener 20 litros de fosgeno a 30°C y 4 atm.



2. (2 p) Desde O Carballiño a Madrid hay 520 kilómetros, si un coche sale de O Carballiño a 100 km/h dirección y sentido a Madrid y otro automóvil sale de Madrid, al mismo tiempo, dirección y sentido O Carballiño a 130 km/h. Calcula a qué distancia de O Carballiño y Madrid se cruzan y cuanto tardan en cruzarse.

3. (1 p) Un cañón ha de alcanzar un objetivo situado a 450 m. de altura, indica la velocidad mínima con la que se ha de lanzar un proyectil para dicho objetivo.

4. (2 p) Una rebarbadora gira a 2700 r.p.m, calcula la velocidad angular y el espacio angular al cabo de 6 min., calcula ahora la velocidad lineal y el espacio lineal en el mismo tiempo de un punto del filo de corte sabiendo que el disco mide 14 cm. de diámetro.

5. (1 p) Un coche a 85 km/h tiene 3 segundos para detenerse. Calcula la aceleración y el espacio que necesita.

6. (2 p) Una moto acelera de 0 a 100 km/h en 5,3 segundos, a continuación mantiene esa velocidad durante 30 minutos, Calcula la aceleración y el espacio total que recorre durante ambos movimientos

C
O
I
E
X
I
O

V
I
I
A

d
O

A
r
e
n
t
e
i
r
o