

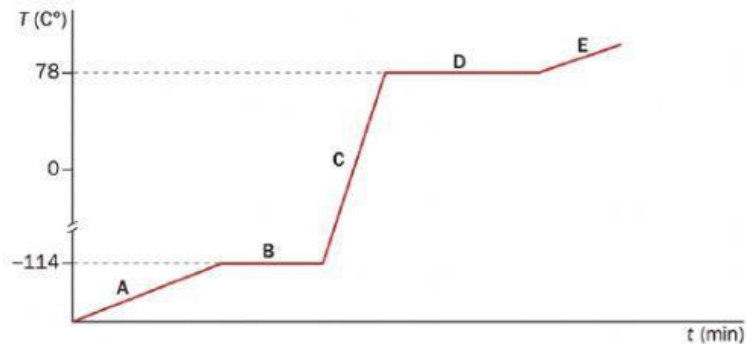
Examen Recuperación Tema 2

Física y Química 2º ESO

1º. Escribe la fórmula de la energía cinética y calcula la energía cinética de un coche de masa 1500 Kg que circula con una velocidad de 90 km/h .

2º. ¿Por qué se rompen los globos cuando intentamos hacer las mismas figuritas que hacen los magos? Escribe en el primer recuadro la magnitud que disminuye y en el segunda la magnitud que aumenta. En el cuadro grande explica lo que ocurre.

3º. Indica en la siguiente gráfica qué tramos corresponden a un aumento de la temperatura y en cuáles se produce un cambio de estado. Escribe el nombre del cambio de estado que se produce en cada caso.



A	B	C	D	E
---	---	---	---	---

4º Un cilindro con un émbolo se llena con 100 cm^3 de aire a 30°C . Si el volumen se hace la mitad, ¿qué temperatura alcanza el gas, suponiendo que la presión es constante? En el primer recuadro escribe el nombre de la fórmula que has utilizado, en el segundo cuadro escribe la fórmula, en el tercer cuadro realiza la operación y en el último cuadro escribe el resultado $T=...$

1º CUADRO:	2º CUADRO:
3º CUADRO:	4º CUADRO:

5º En un proceso a temperatura constante tenemos 500 L de gas una presión de 2 atm . Calcula el volumen de este gas si aumentamos la presión hasta 5 atm . En el primer recuadro escribe el nombre de la fórmula que has utilizado, en el segundo cuadro escribe la fórmula, en el tercer cuadro realiza la operación y en el último cuadro escribe el resultado $V=...$

1º CUADRO:	2º CUADRO:
3º CUADRO:	4º CUADRO:

6º. Se tiene un gas ideal en un recipiente de 700 cm³ a 0°C y calentamos el gas a presión constante hasta 27°C. Cuál será el nuevo volumen del gas. **En el primer recuadro escribe el nombre de la fórmula que has utilizado, en el segundo cuadro escribe la fórmula, en el tercer cuadro realiza la operación y en el último cuadro escribe el resultado V=...**

1º CUADRO:

2º CUADRO:

3º CUADRO:

4º CUADRO:

7º Se calienta aire en un cilindro de acero de volumen constante de 20 °C a 60°C. Si la presión inicial es de 3 atmósferas ¿Cuál es su presión final? **En el primer recuadro escribe el nombre de la fórmula que has utilizado, en el segundo cuadro escribe la fórmula, en el tercer cuadro realiza la operación y en el último cuadro escribe el resultado P=...**

1º CUADRO:

2º CUADRO:

3º CUADRO:

4º CUADRO: