

Nombre:

1. Un automóvil que marcha a una velocidad de 45 km/h, aplica los frenos desacelerando de forma constante con un valor de -3m/s^2 y reduce su velocidad a 15 km/h. Calcular el tiempo que ha durado la frenada.

2. ¿Qué fuerza hay que aplicar a un cuerpo de 100 N de peso para que se mueva con una aceleración de 2 m/s^2 ?

3. Un paracaidista a 800 m de altura tiene una energía cinética de 200000 J y una energía mecánica de 500000 J. ¿Cuál es su masa?

4. La energía gastada en una casa durante un mes ha sido de 8.000.000.000 de julios. ¿cuánto tendrán que pagar los dueños de la vivienda sabiendo que el kWh vale 0,07€?

5. Completa:

NaCl	
FeS	
PH ₃	
Tetraóxido de plomo	
Amoniaco	
Fluoruro de dilitio	