



CENTRO DE INTEGRACIÓN EDUCATIVA DEL NORTE
CAMBRIDGE ENGLISH SCHOOL
PRIMER MES. TERCER PERIODO.
TALLER FISICA.
NOVENO.



TEMA: ENERGIA, TRABAJO Y POTENCIA.

1. Calcula la energía cinética de un vehículo de 1000kg de masa que circula a una velocidad de 120km/h.
2. Calcula la energía potencial de un saltador de trampolín si su masa es de 50kg y está sobre un trampolín de 12m de altura sobre la superficie del agua.
3. Calcula la energía potencial que posee un libro de 500gr de masa que está colocado sobre una mesa de 80cm de altura.
4. Calcula la energía cinética de un coche de 500kg de masa que se mueve a una velocidad de 100km/h.
5. El conductor de un coche de 650kg que va a 90km/h frena y reduce su velocidad a 50km/h. Calcular: La energía cinética inicial y la energía cinética final.
6. Calcula la energía potencial elástica de un muelle que se ha estirado 0,25m desde su posición inicial. La constante elástica del muelle es de 50N/m.
7. Calcular la energía cinética de un coche de masa 1500Kg que circula con una velocidad de 90km/h.
8. Un vehículo de masa 1500Kg tiene una energía cinética de 675000J calcular la velocidad del vehículo en Km/h.
9. Un automóvil de masa 1200Kg partiendo del reposo alcanza una velocidad de 25m/s
10. ¿cuál sería su energía cinética? Calcular el trabajo realizado por el motor del vehículo.
11. Un carro de masa 1000Kg tiene una velocidad de 30m/s. ¿cuál sería su energía cinética? frena y su velocidad se reduce a la mitad, ¿cuál es ahora su energía cinética?

PREGUNTAS POR COMPETENCIA.

12. Una piedra de una masa de 1500Kg rueda por una ladera acumulando una energía cinética de 675000J. la velocidad en que se desplaza la piedra es.
 - A. 30m/s
 - B. 9.48m/s
 - C. 40m/s
 - D. 50m/s

LINKS DE CONSULTA:

<http://materias.df.uba.ar/energia.pdf>

<https://www.edumediasciences.com/es/media/645ene>

<https://es.wikipedia.org/wiki/energiao>

<https://es.slideshare.net/energiapotecial>

<https://www.ejemplode.com/37-fisica/513>

Señor padre de familia:

Firme este taller solo cuando compruebe que ha sido desarrollado totalmente

Fecha:

Firma del padre de Familia:

