

QUIZ ENERGIA CINETICA Y POTENCIAL

NOMBRE:	APELLIDOS:	CURSO:
---------	------------	--------

SELECCIONE LA RESPUESTA CORRECTA

1) La energía potencial no depende de :

- a) La altura a que se halle.
- b) La gravedad.
- c) Su velocidad.
- d) Su masa.

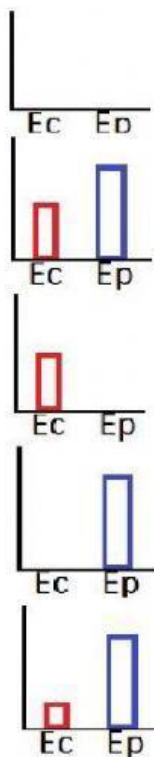


2) La energía cinética depende de:

- a) La altura a que se halle.
- b) La gravedad.
- c) Su velocidad.
- d) Su masa.

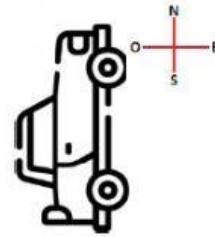
RELACIONE LAS DOS COLUMNAS CORRECTAMENTE

3) Una las gráficas de columnas de la izquierda con las imágenes de la derecha.



RESUELVA LOS SIGUIENTES PROBLEMAS

- 4) Calcular la energía cinética de un coche de masa 1500 Kg que circula por una carretera con una velocidad de 90 km/h hacia el norte.



- 5) ¿Cuál es la energía potencial de una lámpara de techo que tiene una masa (m) 800 Kg situado a 18 m sobre el suelo? Suponemos que la energía potencial en el suelo es 0 nota: tome aceleración (a) $10 \frac{m}{s^2}$



Ecuaciones

Energía cinética

$$Ec = \frac{mv^2}{2} \quad (m) = \text{masa} \quad \text{velocidad} = (v)$$

Energía potencial

$$Ep = mgh \quad (m) \text{ masa} \quad (g) \text{ aceleración} \quad (h) \text{ altura}$$