

1. Indica (V) verdadero o (F) Falso según corresponda

- a. No podemos definir con precisión qué es la energía, pero debemos comprender cómo se transforma y cómo se transfiere.
- b. Uno de los resultados de la teoría especial de la relatividad de Einstein es que la masa no es una forma de energía. La relación entre masa y energía la establece la famosa ecuación:
- c. Para Einstein una pequeña masa contiene grandes cantidades de energía.
- d. Kinesis en griego significa enfermero o ayudante.
- e. Los cuerpos en reposo tienen una gran cantidad de energía.



2. Elige la opción correcta

- a. La cantidad de energía cinética de un cuerpo depende de:
 su rapidez de su masa de su rapidez y de su masa
- b. Un camión y un auto que se desplazan por una ruta con la misma rapidez tienen:
 la misma energía cinética distinta energía cinética No se puede establecer
- c. La segunda ley de Newton se llama:
 Ley de masa ley de Inercia ley de acción y reacción
- d) Una de las fórmulas de la Energía cinética es:



$$E_c = \frac{1}{2} m \cdot v^2$$

$$E_c = \frac{1}{2} m \cdot v$$

$$E_c = \frac{m \cdot v^2}{2}$$

e. La energía cinética se mide en: Newton Joule Kgf Kgm