

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