

CUESTIONARIO DE FISICA PARA LA EVALUACION FINAL

- 1-Que estudia la termodinámica?
- 2-como explicas la ley cero de la termodinámica en la nevera de tu casa?
- 3-cual es la ecuación de la primera ley de la termodinámica y que significa cada letra
- 4-que dice la primera ley de la termodinámica, explica mediante un ejemplo
- 5-Cual de las leyes de la termodinámica explica porque un motor no puede utilizar toda la energía del combustible en trabajo mecánico (movimiento)?
- 6-que es la entropía?
- 7- como explicas la entropía en la vida cotidiana
- 8-que otro nombre recibe la segunda ley de la termodinámica?
- 9-que dice la tercera ley de la termodinámica. A cuanto equivale la temperatura del cero absoluto?
10. Si un objeto de masa 3 kg alcanza una aceleración de 5m/s^2 , cuanta fuerza se hizo para ponerlo en movimiento?
- 11- cuanto trabajo realiza un motor que desplaza un objeto una distancia de 1,5 m con una fuerza de 67Newtons?
- 12-Cuanto trabajo realiza un gas encerrado en un émbolo si su presión es de 4000 N/m^2 y el volumen cambia $0,04\text{ m}^3$?
- 13- De cuanto es el cambio de energía de un gas al que se le aplican 3000 cal de calor y produce 400 julios de trabajo?
- 14- cual es la unidad de trabajo y de energía en el sistema internacional?
- 15- cual es la unidad de fuerza en el sistema internacional?

COMPLETA LAS SIGUIENTES FRASES

- 1-según la primera ley de la termodinámica Puede convertirse en _____ y _____, pero no es una sustancia _____
- 2-Si un gas permanece aislado su energía permanecerá _____. Su energía interna cambia solo si se realiza _____ sobre él, o si se aplica _____
- 3-Siempre se observa que _____ pasa espontáneamente de los cuerpos calientes a los fríos hasta quedar a la misma temperatura.
- 4-Nunca el calor puede pasar espontáneamente de los cuerpos _____ a los cuerpos _____ calientes, solo se podría realizando _____ sobre el sistema
- 5-la segunda ley afirma que _____, o sea, el desorden, de _____ nunca puede _____
- 6-Es posible acercarse indefinidamente al _____, pero nunca se puede llegar a él".

