

Rodear con un círculo la Veracidad V o Falsedad F de las siguientes expresiones:

- | | | |
|---|---|---|
| 1) Dos vectores perpendiculares tienen su producto escalar nulo. | V | F |
| 2) Si dos vectores son paralelos el módulo del producto vectorial entre ellos vale 1. | V | F |
| 3) El módulo del producto vectorial de dos vectores puede ser un número negativo. | V | F |
| 4) La aceleración tangencial existe siempre en un movimiento circular. | V | F |
| 5) Las aceleraciones tangencial y normal son siempre perpendiculares en el movimiento circular pero no siempre en un movimiento curvilíneo. | V | F |
| 6) Existe la fuerza centrípeta en un movimiento circular pero la fuerza centrífuga la anula, según un observador externo. | V | F |
| 7) En cualquier movimiento no rectilíneo hay aceleración normal. | V | F |
| 8) La fuerza normal en un looping es la fuerza centrípeta. | V | F |
| 9) La velocidad lineal es la angular por el radio de la trayectoria. | V | F |
| 10) Si hay aceleración tangencial hay aceleración angular. | V | F |
| 11) La energía cinética es proporcional a la velocidad. | V | F |
| 12) Una masa de 4 kg pesa, en la superficie terrestre, unos 40 N. | V | F |
| 13) Una <i>fuerza</i> de 4 kg equivale a 4 N. | V | F |
| 14) La energía potencial gravitatoria de una masa m es $m g h$. | V | F |
| 15) El potencial electrostático creado por una carga en reposo viene dado por la fórmula $k_0 q / r$. | V | F |
| 16) La energía potencial electrostática es lo mismo que el potencial electrostático. | V | F |
| 17) Las líneas del campo electrostático salen de las cargas positivas y negativas. | V | F |
| 18) El movimiento ondulatorio tiene su origen en un movimiento vibratorio. | V | F |
| 19) Un cuerpo con celeridad constante, que se mueve describiendo una curva, tiene aceleración nula. | V | F |
| 20) La luz y el sonido son ondas que se pueden propagar en el vacío. | V | F |
| 21) El campo magnético es conservativo. | V | F |
| 22) La única fuente de un campo magnético es una carga eléctrica en movimiento. | V | F |
| 23) La inducción magnética fue descubierta por Faraday. | V | F |
| 24) El calor es una forma de energía. | V | F |
| 25) Unidad SI de energía: J (julio). | V | F |