

Cuestionario de dinamica

Estudiante: Ariel Alejandro Calderon

Curso: Software

I. COMPLETAR:

1. La fuerza normal tiene una dirección **perpendicular** a las superficies en contacto.
2. La fuerza elástica es directamente proporcional a la **distancia** y tiene sentido **opuesto** a esta.
3. Las cuerdas siempre ejercen fuerzas de **tensión** sobre los cuerpos a los cuales están atados.

II. SUBRAYAR LA RESPUESTA CORRECTA

4. Si la fuerza neta aplicada sobre una partícula es nula, ésta se encuentra en **reposo** o en **movimiento rectilíneo uniforme**.
5. En mecánica, la masa es cuantificador de **cantidad de materia** del cuerpo.
6. La aceleración de una partícula es **directamente** proporcional a la fuerza neta aplicada a ésta y tiene **la misma** dirección.
7. La aceleración de una partícula es **inversamente** proporcional al valor de la masa.
8. Toda fuerza neta, diferente de cero, aplicada a una partícula, comunica a ésta una **aceleración**.
9. Las fuerzas de acción y reacción actúan sobre cuerpos **diferentes**.
10. Para que una partícula se encuentre en equilibrio es necesario y suficiente que la fuerza neta aplicada a ésta sea **nula**.
11. El peso de un cuerpo es una fuerza dirigida hacia: **al centro de la tierra**
12. La aceleración de la gravedad en la superficie de la luna es aproximadamente la sexta parte de la que actúa en la superficie de la tierra. La masa de un cuerpo en la luna será: **la sexta parte que en la tierra**
13. La fuerza normal es: **perpendicular a las superficies en contacto**
14. La fuerza de rozamiento que actúa sobre un cuerpo: **siempre se opone al movimiento de este**
15. La fuerza de rozamiento tiene una dirección: **perpendicular a la fuerza normal**

III. OPCIÓN MÚLTIPLE

16. La fuerza de recuperación elástica:
 - a) Es directamente proporcional a la deformación y tiene su misma dirección
 - b) Es inversamente proporcional a la deformación y tiene una

dirección opuesta

- c) Es directamente proporcional a la deformación y tiene una dirección opuesta
- d) NA

17. Una partícula está en equilibrio si:

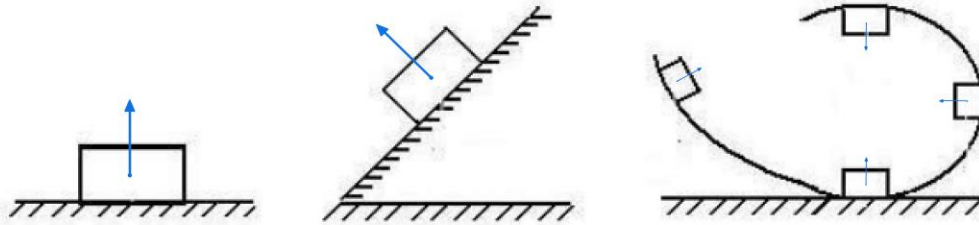
- a) Está en reposo
- **b) La fuerza neta actuante sobre ella es nula**
- c) Se mueve con velocidad constante
- d) NA

18. Una partícula se mueve con velocidad constante si

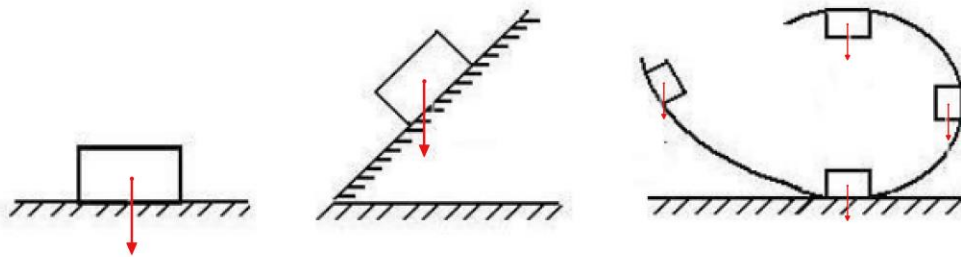
- a) La fuerza neta que actúa sobre ella es nula
- **b) La fuerza neta actuante es constante y diferente de cero**
- c) La fuerza neta es igual y opuesta al peso
- d) NA

19. En los siguientes gráficos ubique las fuerzas que se detalla a continuación:

a) La Fuerza Normal (N) •



b) La Fuerza Peso (w) •



c) La fuerza de rozamiento cinética (F_K) •

