

Arellano Granados Angel Mariano
D10 16123 Intro. Física 2021A 02/03/21

Tarea 2

Ejercicios:

1. Una bota que rueda por el piso no continúa rodando infinitamente. ¿Esto es porque busca un lugar de reposo o porque alguna fuerza actúa sobre ella? Si hay una fuerza ¿Cuál sería ésta?

R= Es debido a que la fuerza de la gravedad y la inercia actúan sobre esta, disminuyendo su velocidad hasta detenerla.

2. Copérnico postuló que la Tierra se mueve en torno al sol (y no lo contrario); pero que se le complicó. ¿Qué conceptos de la mecánica le faltaron que hubieran disipado sus dudas?

R= Sería el concepto de la Inercia que descubrió Galileo después de él.

Arellano Granados Angel Mariano 02/03/21
D10 16123 2021-A Intro. Física

3. ¿Qué idea aristotélica desacreditó Galileo con sus experimentos de la Torre Inclinada?

R= La de la caída de los cuerpos, ya que el peso de los objetos no afectaba a la caída.

4. ¿Qué idea aristotélica demolió Galileo con sus experimentos con planos inclinados?

R= El que un objeto requiere un empuje o tirón para mantenerse en movimiento.

5. ¿Quién introdujo primero el concepto de inercia, Galileo o Newton?

R= Fue Galileo con sus experimentos de los planos inclinados.

6. Los asteroides han estado moviéndose por el espacio durante miles de millones de años. ¿Qué los mantiene en movimiento?

R= Es la fuerza de la gravedad de cada planeta, como la Tierra.

Arellano Granados Angel Mariano 02/03/21
D10 16123 Intro. Física 2021-A

7. Una sonda espacial puede ser conducida por un cohete hasta el espacio exterior. ¿Qué mantiene en movimiento de la sonda después de que el cohete ya no la sigue impulsando?

R= Se debe a que en el espacio no hay ninguna fuerza que reduzca la velocidad de la sonda, por lo que nunca pierde su velocidad.

8. Al contestar la pregunta "¿Qué mantiene a la Tierra moviéndose alrededor del Sol?", un amigo tuyo asegura que la inercia la mantiene en movimiento. Corrige esa aseveración errónea.

R= La tierra gira alrededor del Sol, debido a la fuerza de gravedad que posee el Sol.

9. Tu amigo dice que la inercia es una fuerza que mantiene las cosas en su lugar, ya sea en reposo o en movimiento. ¿Estás de acuerdo? ¿Por qué?

Arellano Granados Angel Mariano 27/02/21
D10 16123 Intro. Física 2021-A

R= No, porque la inercia no es una fuerza, sino una propiedad que tienen todos los objetos.

10. Otro de tus amigos dice que las organizaciones burocráticas tienen mucha inercia. ¿Se parece a la primera ley de Newton de la Inercia?

R= Podríamos decir que si, porque estas organizaciones trabajan de una manera muy específica, pero si llega un poder o autoridad mayor (fuerza) lograra cambiarla o detenerla.

Tarea 2: Resumen libro capítulo 3.

