

Tarea domiciliaria introductoria al “Principio de Inercia”

1. Busca y escribe en tu cuaderno (para llevar a la clase) el enunciado del "Principio de Inercia" o "Primer Principio de Newton" en el libro de Física que estás utilizando este año y/o en la siguiente dirección de internet:

<http://thales.cica.es/rd/Recursos/rd98/Fisica/02/leyes.html#ley1>

2. Mira el video 22 – [Introducción al Principio de Inercia](#).
3. Luego de ver el video, responde las siguientes preguntas.
 - A. ¿Cómo se modifica la velocidad de una esfera baja por un plano inclinado?
 - B. ¿Qué le pasa a la velocidad de una esfera que sube por un plano inclinado?
 - C. ¿Cómo es la velocidad de una esfera que se desplaza por un plano horizontal?

En todos los casos, olvida la rotación - piensa como si la esfera fuera un punto que sólo se traslada. Además, recuerda que la velocidad es una magnitud vectorial que tiene módulo, dirección y sentido. Al realizar tus descripciones ten en cuenta todas sus características.

- D. ¿Qué puedes afirmar de la fuerza neta sobre la esfera en cada caso?

(Recuerda que también la fuerza es una magnitud vectorial. No olvides explicitar todas las características de la misma: módulo, dirección y sentido).

Créditos:

- Leyes de Newton. (s.f.). Recuperado de <https://thales.cica.es/rd/Recursos/rd98/Fisica/02/leyes.html#ley1>
- SergiodeTigre (2009). Física - Video 22- Introducción a la Ley de Inercia. [Video]. En YouTube. Recuperado de <https://www.youtube.com/watch?v=yQVN71X3y6c>

Autor: Ligia Franco

Fecha de publicación: 01/11/2012



Esta obra está bajo una [Licencia Creative Commons Atribución-CompartirIgual 4.0 Internacional](https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/).