

Trabajo Practico N° 2

Para comprender un poco más las leyes de la física y aplicar lo que estudiamos a nuestra vida cotidiana les propongo realizar estos tres experimentos planteados.

Deberán subir al aula varias fotos del procedimiento y un archivo en donde expongan lo realizado en el experimento justificando sus respuestas.

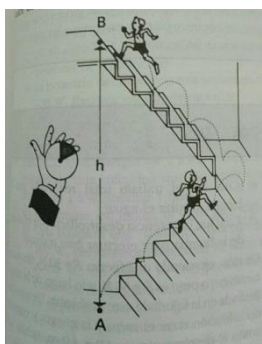
Experimento 1

Coloque sobre la mesa lisa un imán pequeño y un clavo. Aproxímelos hasta que la atracción entre ellos pueda ser evidente y asegúrelos en esta posición.

1. Manteniendo fijo el imán, suelte el clavo. ¿se mueve en dirección al imán?
2. Volviendo a la posición inicial, mantenga fijo el clavo y suelte el imán. ¿se mueve en dirección al clavo? Entonces, ¿podría concluir que si el imán atrae al clavo, éste también atrae el imán? ¿Qué ley de la física se demuestra con este experimento?

Experimento 2

Subí corriendo por una escalera de tu casa o departamento y medí el tiempo que tardaste en subir. Tratá de obtener el valor de la altura que subiste (aproximado).



1. ¿Qué trabajo realizó al subir la escalera?
 2. ¿Cuál será la potencia que desarrolló al realizar lo anterior?
- Justifique sus respuestas

Experimento 3

Tome una pelota y determine su masa (en lo posible en una balanza). Suelte la pelota desde una altura conocida.

1. ¿Cuál es la energía potencial que poseía la pelota antes de caer?
2. Basándote en la respuesta anterior ¿Cuál es la energía mecánica total?