



DEPARTAMENTO DE CIENCIAS

Física

Profesor: Tito Castillo

Tema: Fuerza.

Actividad VII para 7mo Básico Física (2° semana de Junio)**Objetivo:**

Demostrar experimentalmente conceptos de fuerza de roce, mediante exposición de evidencias y/o explicación de un procedimiento desarrollado con material casero, apoyados en la visualización de material audiovisual.

Instrucciones: Para el desarrollo de esta guía, debe revisar el mismo video que revisamos en la sesión anterior y que corresponde a la fuerza de roce. Para acceder al video tienes que escribir en el buscador de youtube: **Física – Fuerza de Roce** o siguiendo el link: <https://www.youtube.com/watch?v=YQNN52eUqEg>. De todas maneras, enviaré nuevamente el video vía whatsapp, a través de su profesora jefe.

Actividad

Dentro de las ideas principales del concepto de **roce** que revisamos en la guía anterior, están los siguientes:

- El roce es una fuerza de contacto
- La fuerza de roce se opone al movimiento de un cuerpo
- Es una fuerza que se produce por la fricción entre dos superficies, y que el roce puede producirse entre sólidos, entre fluidos, y entre sólidos y fluidos.
- Existen el roce deslizante, rodante y viscoso.

Ahora la actividad consiste en **evidenciar experimentalmente** los roces deslizantes, rodante y viscosos. La evidencia que debe presentar para cada tipo de roce puede ser la siguiente, **según los recursos con los que usted cuente en su casa:**

Tipo de evidencia (según sus recursos disponibles)	¿En qué consiste?	¿Qué se espera de su trabajo?
Video	Si puede elaborar un video, tiene que grabar una situación en su casa que ejemplifique los tres tipos de roce.	Si elabora un video, se espera que grabe cada ejemplo de roce y que explique oralmente la situación grabada en términos sencillos, destacando los elementos de trabajo y el momento que se manifiesta el roce.
Foto	Puede fotografiar situaciones observables en su casa que representen los 3 tipos de roce.	Si saca fotografías de sus procedimientos, se espera que ordene las fotografías según tipo de roce, y que explique por escrito la situación experimental que desarrolló, destacando los elementos de trabajo y el momento que se manifiesta el roce.
Relato	Si no tiene como elaborar un video o sacar fotos, entonces puede relatar o explicar qué procedimiento realizó para demostrar cada uno de los tipos de roce.	Si elabora un relato por escrito, tendrá que describir sus procedimientos experimentales, destacando los elementos de trabajo y el momento que se manifiesta el roce.



DEPARTAMENTO DE CIENCIAS

Física

Profesor: Tito Castillo

Tema: Fuerza.

Nota:

Tiene plazo para **entregar este trabajo hasta el jueves 18 de Junio.**

Puede realizar consultas y/o enviar su trabajo a Tito Castillo: TCASTILLO.CSBIOFIS.LN@GMAIL.COM.

No olvide colocar en asunto de correo y nombre de archivo: Nombre de estudiante/curso/asignatura/número de guía.

Si crea videos, puede enviarlos a través de su profesora jefe.