



Colegio San Carlos de Quilicura
CIENCIAS NATURALES / EJE DE FÍSICA
CFE / 2020 / II° MEDIO
U:2 Fuerzas

GUÍA N°27: FUERZAS (EVALUACIÓN N°3)

PLAZO: 26 AL 30 DE OCTUBRE

TIEMPO: 45 MINUTOS

Nombre	Curso	Fecha
	II° A - B - C	

OA 10 Explicar, por medio de investigaciones experimentales, los efectos que tiene una fuerza neta sobre un objeto, utilizando las leyes de Newton y el diagrama de cuerpo libre.

IE 5 Realizan investigaciones experimentales para obtener evidencias de la presencia de fuerzas como peso, roce y normal, que actúan sobre un cuerpo, en situaciones cotidianas, describiéndolas cualitativa y cuantitativamente.

IE 6 Aplican la ley de Hooke en diversas investigaciones experimentales y no experimentales donde se utilizan resortes u otros materiales elásticos.

ORIENTACIONES PEDAGÓGICAS: Saludos querid@s estudiantes. La sesión anterior se hizo asignó la resolución de **la actividad de refuerzo n°3 de la unidad para portafolio a subir por Classroom. Los alumnos que quedaron sin subirla, tienen plazo para cargarla hasta el viernes 30 de octubre, así como también otras que se encuentren pendientes.**

Esta semana, No tendremos clases porque te asignaré, para el mismo día, la 3era evaluación y final de unidad en curso. En esta oportunidad, la realizarás en la PLATAFORMA DE CLASSROOM de la asignatura. Para ello, recibirás una notificación de la tarea con cuestionario a tu correo institucional de la evaluación correspondiente junto con las indicaciones pertinentes. Pero, también la puedes abrir desde la sección de evaluaciones.

FECHA DE EVALUACIÓN N°3: VIERNES 30 DE OCTUBRE

TIEMPO MÁXIMO DE EJECUCIÓN: 40 MINUTOS

PLAZO DE EJECUCIÓN: DESDE MARTES 27 DE OCTUBRE HASTA VIERNES 30 DE OCTUBRE 11:59 PM.



Google Classroom

***Pasado este plazo, la evaluación desaparece. Por lo tanto, es de suma importancia que te organices y prepares para este plazo. ¡Acepta la invitación de Classroom de la asignatura; si no lo has hecho!.**

RECURSOS DISPONIBLES EN CLASSROOM DE ASIGNATURA QUE PUEDES UTILIZAR PARA ESTUDIAR Y REFORZAR:

1) CLASES N°11 a N°13 (EN SECCIÓN DE CLASES GRABADAS).



2) PPT DE EJERCICIOS DE TIPOS DE FUERZAS (EN SECCIÓN DE MATERIAL COMPLEMENTARIO)



3) SIMULADOR INTERACTIVO DE FUERZAS

<https://phet.colorado.edu/es/simulation/forces-and-motion-basics>

4) PÁGINA EDUCATIVA DE FUERZAS:

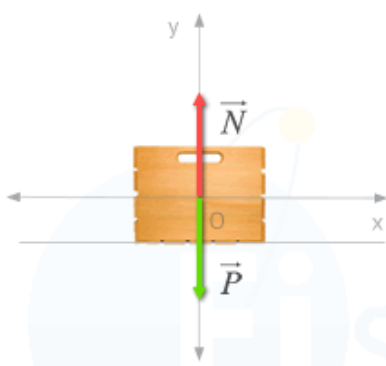
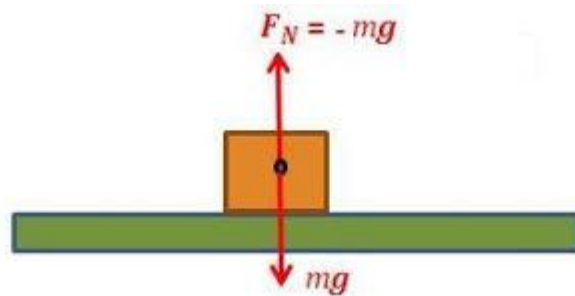
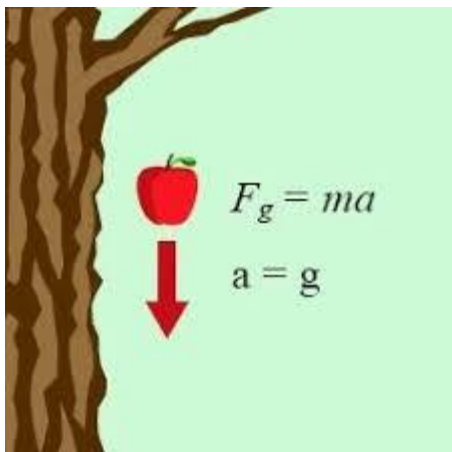
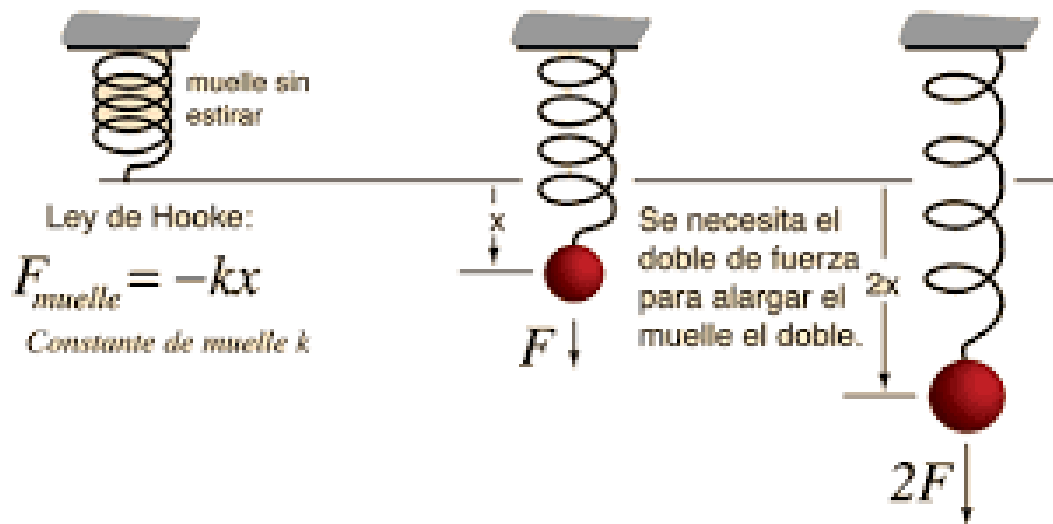
<https://sites.google.com/site/eem421fisica/fuerzas-a-distancia-y-de-contacto>

TEXTO DE EJE DE FÍSICA 1° Y 2° MEDIO 2020

Unidad 2: Fuerzas. pág. 150 a 163.

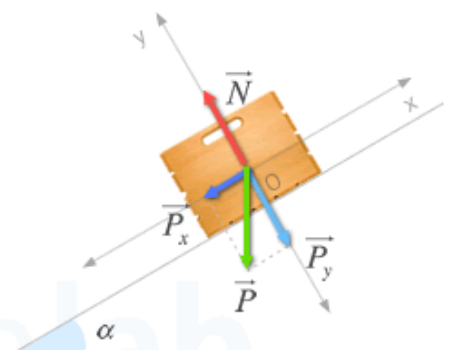
https://curriculumnacional.mineduc.cl/614/articles-145422_recurso_pdf.pdf

SÍNTESIS:



Superficie Horizontal

En este caso, la fuerza que actúa sobre la superficie coincide con todo el peso de la caja. Por tanto, el módulo y dirección de la fuerza normal y el peso son iguales. Su dirección opuesta.



Superficie Inclínada

En este tipo de superficies, el peso se descompone en 2 fuerzas. Una que empuja a la superficie \vec{P}_y y otra que tira de la caja pendiente abajo \vec{P}_x . El módulo y dirección de la fuerza normal es igual a \vec{P}_y , aunque de sentido contrario.

