



CORPORACIÓN EDUCATIVA

Maria Goretti
"Seguimos Evolucionando
hacia la Formación
Integral con Calidad Educativa"

AREA: FÍSICA	GRADO: QUINTO
ACTIVIDAD	FECHA:
DOCENTE: Caroll Tatiana Ovallos Moreno	

Las clases de fuerza

Si piensas en la fuerza responsable de que una pelota se mueva, o la responsable de que la pelota se deforme, seguramente pensarás en algo o alguien que toca la pelota y ejerce una fuerza adecuada. Sin embargo, si piensas en lo que sucede cuando sueltas una pelota desde cierta altura, verás que cae sin que nada ni nadie la toque.

Es decir, **hay fuerzas que se ejercen entre cuerpos que están en contacto físico**, por ejemplo, la fuerza que se ejerce cuando das una patada a una pelota. Pero otras veces la fuerza se ejerce también a distancia; sin que exista contacto físico entre los cuerpos, como la fuerza responsable de que la pelota se caiga cuando se suelta (fuerza gravitatoria) o la que ejerce un imán cuando atrae un alfiler (fuerza electromagnética).

Las fuerzas por contacto

Las fuerzas por contacto ocurren cuando dos o más cuerpos están en contacto directo y uno de ellos ejerce una fuerza sobre el otro. Cuando empujamos un cajón para cerrarlo ejercemos fuerzas de contacto.

El rozamiento o fricción también es una fuerza de contacto. **El rozamiento** es una fuerza que actúa cuando dos superficies están en contacto y una de ellas se opone al movimiento de la otra. La fuerza de rozamiento siempre va en sentido contrario al movimiento, y depende de la textura de las superficies.

ACTIVIDAD

1. Observa las siguientes ilustraciones. Indica si la fuerza representada se ejerce por contacto o a distancia.

a)



b)



c)

