



ACTIVIDAD EFECTOS DE LAS FUERZAS SOBRE EL MOVIMIENTO DE LOS CUERPOS

Objetivo: En esta actividad observará algunos efectos que las fuerzas ejercen sobre los cuerpos cuando están en reposo o en movimiento

Nivel: séptimo básico.

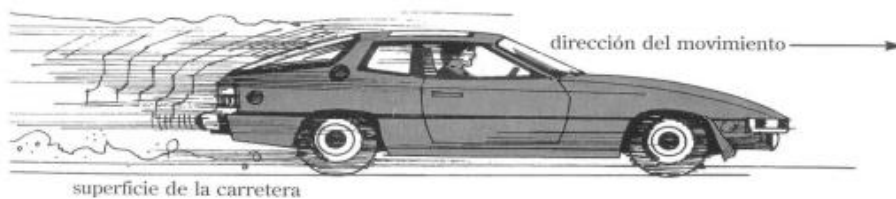
1. Necesitará un autito de juguete con ruedas movibles. Observe lo que sucede al empujar un auto de juguete sobre el piso.

a) ¿Qué hizo que el auto se pusiera en movimiento?

b) ¿Se mantuvo el auto siempre con una velocidad constante o ésta fue cambiando con el tiempo?

c) ¿Qué fuerza hizo que el auto se detuviera? ¿Cómo se llama esta fuerza? ¿Qué dirección tiene?

2. Una vez que la nave espacial Apolo se alejó de la Tierra siguiendo su ruta hacia la Luna, los astronautas apagaron los motores del cohete. ¿Se necesita una fuerza para mantener la velocidad de la nave espacial a más de 3.000 km/h?



3. El conductor de este automóvil llegó hasta una velocidad de 100 km/h y luego soltó el acelerador dejando la palanca de cambios en neutro. Muestra con una flecha la presencia del roce en este caso. ¿Qué sucederá con la velocidad del automóvil?



4. Al empujar una pelota por el suelo, esta se mueve en línea recta, aun cuando la fuerza inicial deje de empujarla. Se necesita una segunda fuerza para hacer que cambie de dirección. ¿Qué tipo de fuerzas podrían detenerla o hacerla cambiar de dirección? Explique.

Revisa los siguientes recursos: <https://www.youtube.com/watch?v=WMdmFgOdE-w>
<https://www.youtube.com/watch?v=bv89Bs187aU&t=5s>

5. ¿Qué es una fuerza y en que unidad de medida se expresa?

6. ¿Cuáles son los efectos de las fuerzas al ser aplicadas sobre un objeto?
