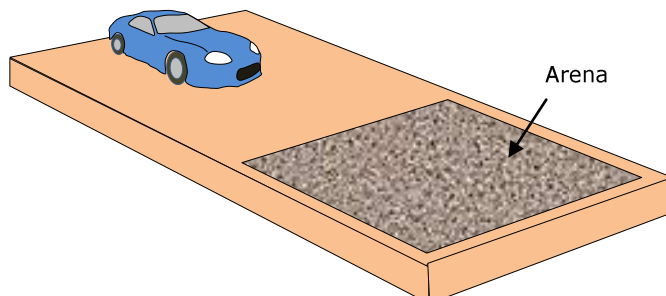


9. Teorema del trabajo y la energía

- Mueven un auto de juguete (a cuerda o pilas) con una velocidad relativamente uniforme, desplazándose primero por una superficie plana, lisa y horizontal y luego por un sector con arena.



- Luego de observar, las y los estudiantes responden:
 - Al comparar la velocidad que tiene el auto en la superficie plana y lisa con la que tiene en el tramo con arena, ¿qué se puede afirmar?
 - ¿Qué provoca el cambio de velocidad del auto?
 - La fuerza que provoca el cambio de velocidad del auto, ¿realiza trabajo mecánico?
 - ¿Cómo se comporta la energía cinética del auto mientras este se mueve por la sección con arena?
 - ¿Cómo se explica lo que ocurre con el auto, desde el punto de vista del trabajo mecánico y su energía cinética?

Observaciones a la o el docente

Es conveniente que la o el docente promueva el trabajo colaborativo en la realización de esta actividad, de tal forma que sus alumnas y alumnos participen en sus diferentes etapas, entre ellas:

- Conseguir los materiales: caja, arena, auto de juguete y lo que sean necesario.
- Planificar el experimento.
- Describir lo observado.
- Explicar lo que ocurre.