



CORPORACIÓN EDUCATIVA

María Goretti

"Seguimos Evolucionando
hacia la Formación
Integral con Calidad Educativa"

AREA: FISICA

ACTIVIDAD 

GRADO: QUINTO

FECHA:

DOCENTE: **Caroll Tatiana Ovallos
Moreno**

Las máquinas compuestas

Las máquinas compuestas están formadas por muchos elementos. Estos elementos se llaman **operadores**. Observa algunos operadores que hay en una bicicleta:

La dirección es un **eje** unido al manillar que pasa por el interior de un tubo hueco.

Los pedales son **palancas** que se accionan con los pies.

La **rueda** gira para facilitar el desplazamiento de la bicicleta.



Los **frenos** son unas palancas que ejercen fuerza sobre la rueda y la detienen.

La **rueda** trasera se mueve conjuntamente con los piñones e impulsa la bicicleta.

El movimiento de los pedales se transmite a la corona, una **rueda dentada** que hace que se mueva la cadena. Esta, a su vez, mueve los piñones, unas ruedas dentadas unidas a la rueda trasera. El conjunto de corona, cadena y piñones forma la **transmisión**.

Otros operadores que se encuentran en numerosas máquinas son los **motores**, que pueden ser eléctricos o de combustible, y los **engranajes**, que son conjuntos de ruedas dentadas que transmiten el movimiento del motor. 1

Las máquinas simples están formadas por una sola pieza o por pocas. Las máquinas compuestas están formadas por diversos operadores.



1 Operadores en un coche de juguete.v

ACTIVIDADES



Indica las máquinas compuestas

