

CIENCIAS NATURALES

Hoy recordamos los tipos de máquinas simples que hay en la vida ordinaria. Lee la teoría bien y después haz las dos actividades de la derecha.

LAS MÁQUINAS SIMPLES (Están formadas por una o varias piezas. Sirven para modificar las fuerzas).			
LA RUEDA	LA POLEA	EL PLANO INCLINADO	LA PALANCA
 Fuerza de rozamiento	 Fuerza	 Fuerza	 Fuerza
Consiste en una pieza circular que gira en torno a un eje.	Es una rueda con una hendidura por la que pasa una cuerda.	Es una superficie plana e inclinada, que salva un desnivel.	Es una barra o viga que permite levantar o mover objetos pesados.
Hace que disminuya la fuerza de rozamiento y por ello resulta más fácil transportar cargas.	Permite cambiar la dirección de la fuerza.	Facilita el desplazamiento de un objeto utilizando menos fuerza que la que se emplearía con una polea.	La barra queda dividida en dos brazos por el punto de apoyo.
	Hace que elevar objetos sea más cómodo.	Cuanto menos inclinado sea el plano, menor es la fuerza que hay que emplear.	El brazo más corto se desplaza menos que el largo, pero hace más fuerza.

ACTIVIDADES:

1. ¿Qué es una polea?

.....

2. En tu vida diaria, ¿Dónde puedes ver un ejemplo de palanca?

.....

.....

3. ¿Qué máquina simple utiliza más fuerza?

.....