

ACTIVIDADES SOBRE MÁQUINAS SIMPLES – GRADO 7°

1. Relaciona cada concepto con su definición:

- A) Palanca → ____ Superficie plana inclinada que facilita mover objetos.
- B) Polea → ____ Máquina simple formada por una rueda con una cuerda.
- C) Plano inclinado → ____ Barra rígida que gira sobre un punto de apoyo
- D) Tornillo → ____ Varilla con una rosca que sirve para sujetar o levantar
- E) Cuña → ____ Dos piezas unidas, donde la rueda gira alrededor del eje
- F) Rueda y eje → ____ Pieza en forma triangular que sirve para separar o cortar.

2. Completa las siguientes frases:

- reducir
 - levantar
 - mover
 - fulcro.
 - bicicletas.
- a) Una máquina simple nos ayuda a _____ el esfuerzo para realizar un trabajo.
- b) La polea sirve para _____ objetos pesados hacia arriba.
- c) El plano inclinado facilita _____ objetos sin levantarlos directamente.
- d) La palanca funciona con un punto de apoyo llamado _____.
- e) La rueda y el eje se encuentran en objetos como _____.

3. Clasifica cada ejemplo según el tipo de máquina simple:

Ejemplos:

Tijeras

Carretilla

Rampa

Destornillador

Cortador de madera

Bicicleta

Elevador con cuerda

Clasificación:

Palanca: _____

Polea: _____

Plano inclinado: _____

Tornillo: _____

Cuña: _____

Rueda y eje: _____

Actividad 5: Une con líneas cada máquina simple con su ejemplo

Rueda y eje

Destapador

Cuña

Elevador con cuerda

Tornillo

Rampa

Plano inclinado

Tornillo de banco (de taller)

Polea

Hacha

Palanca

Rueda de bicicleta

