

## 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: \_\_\_\_\_