



LAS MÁQUINAS



Ejercicio. Escoge la opción correcta en cada pregunta

1. ¿QUÉ CARACTERIZA A LAS MÁQUINAS SIMPLES?

- a) Están formadas por muchas piezas.
- b) Están formadas por una sola pieza o por pocas.
- c) Están diseñadas para realizar tareas complejas.

2. ¿QUÉ CARACTERIZA A LAS MÁQUINAS COMPUESTAS?

- a) Están formadas por una sola pieza y realizan tareas simples.
- b) Realizan tareas complejas y usan fuentes de energía como electricidad o combustibles.
- c) Solo utilizan fuentes de energía manuales

3. ¿QUÉ ES UNA RUEDA?

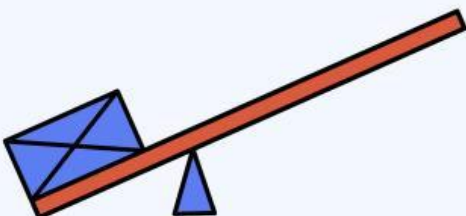
- a) Un objeto con forma cuadrada que se utiliza para frenar.
- b) Un disco giratorio que, en algunos casos, tiene dientes en su borde.
- c) Un cilindro que se usa en maquinaria pesada.

4. ¿QUÉ VENTAJA OFRECE UN PLANO INCLINADO?

- a) Permite elevar una carga con mayor rapidez.
- b) Permite elevar una carga usando menos fuerza a lo largo de una mayor distancia.
- c) Hace que sea necesario usar más fuerza a menor distancia.

5. ¿QUÉ FUNCIÓN TIENEN LAS PALANCAS?

- a) Transmiten la fuerza de un punto a otro y pueden amplificarla o no, dependiendo de su tipo.
- b) Solo amplifican la fuerza sin transmitirla.
- c) Transmiten la fuerza sin ningún cambio.



6. ¿CUÁL ES LA PRINCIPAL FUNCIÓN DE UNA POLEA?

- a) Reducir el tamaño de los objetos.
- b) Elevar objetos pesados mediante la aplicación de una fuerza.
- c) Almacenar energía para ser utilizada más tarde.

7. ¿QUÉ DETERMINA LA FUERZA QUE HAY QUE EJERCER SOBRE UNA PALANCA?

- a) La longitud del brazo de la palanca y la distancia entre el punto de apoyo y la resistencia.
- b) El peso del objeto que se va a mover.
- c) El tipo de material de la palanca.

8. ¿EN QUÉ TIPO DE PALANCA SE ENCUENTRA EL PUNTO DE APOYO EN UN EXTREMO Y LA FUERZA SE APLICA CERCA DE ÉL?

- a) Palanca de primer género.
- b) Palanca de segundo género.
- c) Palanca de tercer género.
- d) Palanca de cuarto género.

9. ¿QUIÉN DE LOS SIGUIENTES CIENTÍFICOS ESTUDIÓ LA DENSIDAD Y LA FLOTABILIDAD, DISEÑÓ MÁQUINAS Y EXPLICÓ EL FUNCIONAMIENTO DE LA PALANCA?

- a) Galileo Galilei
- b) Isaac Newton
- c) William Harvey
- d) Arquímedes de Siracusa

10. ¿QUÉ FUNCIÓN TIENEN LOS CABLES DE UN CIRCUITO ELÉCTRICO?

- a) Conectan los elementos, pero no conducen electricidad.
- b) Conducen la electricidad a los elementos del circuito.
- c) Solo sirven para conectar los interruptores.