

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.

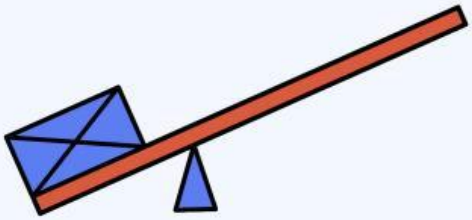
c) Hace que sea necesario usar más fuerza a menor distancia.

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 PALANZA?

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.

LIVEWORKSHEETS