

LAS FUERZAS Y LAS MÁQUINAS

1. ¿Que se define como “toda causa capaz de alterar el estado de reposo o movimiento de un cuerpo o producirle una deformación”?
Fuerza
2. ¿Que tres efectos puede producir una fuerza?
Parar un objeto que está en movimiento, poner en movimiento un objeto parado o producirle una deformación.
3. ¿Que es la gravedad?
La fuerza con que la Tierra atrae a los cuerpos.
4. ¿Como se denomina a la fuerza con que la Tierra atrae a los cuerpos?
Gravedad o fuerza de gravedad.
5. ¿Depende el peso de un cuerpo de la distancia que hay entre ese cuerpo y el centro de la Tierra?. Explicalo.
Si. El peso de un cuerpo depende de su masa y de la distancia al centro de la Tierra (gravedad)
6. ¿Por efecto de qué un objeto que soltamos por encima de la corteza terrestre cae a la Tierra?
Por efecto de la fuerza de la gravedad (atracción terrestre)
7. ¿A que se denomina fuerza magnética?
A la fuerza de atracción o repulsión que presentan dos imanes entre sí.
8. ¿Como denomina la fuerza que se opone al movimiento y que hace que un objeto se pare?
Rozamiento.
9. ¿Se puede considerar el rozamiento como una fuerza? Indica que efecto produce.
Si en una fuerza de sentido contrario al de la fuerza que produce el movimiento. Hace que el objeto vaya perdiendo velocidad hasta que se pare.
10. ¿Que son cuerpos elásticos?
Aquellos que vuelven a su estado primitivo (inicial) al cesar la fuerza que los deforma.
11. ¿Que nombre reciben los cuerpos que recuperan su forma inicial cuando cesa la fuerza que los deforma?
Elásticos.
12. ¿Cuando se dice que un cuerpo acelera?
Cuando aumenta su velocidad.
13. ¿Cuando se dice que un cuerpo desacelera?
Cuando disminuye su velocidad.
14. ¿Que es una máquina?
Es todo artilugio destinado a aprovecha los efectos de una fuerza o a transformar la energía de un tipo a otro.
15. Clases de máquinas por el número de piezas que las forman?
Simples y compuestas.
16. Nombre, al menos, tres máquinas simples.
Palanca, polea, plano inclinado, cuña, torno y tornillo
17. En una máquina simple ¿como se denomina la fuerza que se aplica?
Potencia.
18. En una máquina simple ¿como se denomina la fuerza que se vence?
Resistencia.
19. ¿Como se llama el artilugio para convertir un tipo de energía en otro?
Máquina.
20. ¿Que nombre reciben las máquinas que producen movimiento?
Máquinas mecánicas
21. ¿Que producen la máquinas térmicas?
Calor o frío.
22. ¿Que nombre reciben las piezas que forman parte de una máquina?
Operadores.

23. ¿A que llamamos operadores en una máquina?
Las distintas piezas que la forman.
24. ¿Que son motores de combustión?
Aquellos que transforman la energía química de un combustible en movimiento.
25. ¿Que nombre reciben los motores que utilizan la energía eléctrica para producir movimiento?
Motores eléctricos.
26. ¿Que es un chip?
Es un componente electrónico de tamaño muy pequeño
27. ¿Que nombre reciben las ruedas dentadas que con su movimiento hacen moverse a otras ruedas dentadas de igual, menor o mayor tamaño?
Engranajes.