

Boletín ejercicios 2º ESO - Tecnología e digitalización

OMBRE: _____

1 - Indica cuáles de las siguientes frases son falsa y corrígelas:

- En las palancas de tercer grado el punto de apoyo está entre la resistencia y la fuerza.
- Dos engranajes seguidos se mueven el mismo sentido.
- En un mecanismo de ruedas de fricción, la rueda de mayor tamaño siempre gira a mayor velocidad que la rueda más pequeña.
- Un polipasto en un conjunto de engranajes fijos y móviles que obligan a una cadena a hacer un recorrido completo entre ellos.
- Para conseguir que dos engranajes seguidos giren en sentidos contrarios se coloca entre ellos una rueda adicional que recibe el nombre de engranaje loco.
- Las partes de una máquina son el elemento motriz, el sistema de transformación y el sistema receptor.
- La fuerza necesaria para levantar una piedra con un palo es mayor cuanto más lejos del punto de apoyo se aplique la fuerza.
- Si dos engranajes unidos tienen el mismo número de dientes, no obtenemos ningún cambio en la velocidad de giro.

2 - Indicar a qué tipo de estructura artificial de las estudiadas corresponden los objetos que aparecen en las imágenes:



Boletín ejercicios 2º ESO - Tecnología e digitalización

3 - Completa las siguientes frases con la palabra adecuada para que las frases tengan sentido y sean correctas:

- a) Un _____ es la tensión interna que experimenta un cuerpo cuando se somete a una o varias fuerzas.
- b) Una _____ es el conjunto de elementos de un cuerpo destinados a soportar las fuerzas que actúan sobre ella.
- c) Las estructuras _____ son aquellas creadas por la naturaleza.
- d) Las estructuras diseñadas y realizadas por el hombre se llaman _____
- e) Una _____ es todo aquello capaz de deformar un cuerpo o de modificar su estado de movimiento o reposo.
- f) Las fuerzas externas que actúan sobre una estructura se denominan _____

4 - Indica a qué tipo de palanca pertenece cada objeto:



5 - Con esta palanca queremos subir una piedra de 90 kg. Indica de qué tipo de palanca se trata y qué fuerza hay que ejercer para poder levantar la piedra.

