

EVALUACIÓN DE TECNOLOGÍA

Ejercicio de Jkuiz

La mecánica es la parte de la física que estudia la acción de las fuerzas sobre los cuerpos y los Planetas; **Movimientos**; objetos; pensamientos.

Ejercicio de Jcloze

Las Palancas, Bielas y Levas

las palancas son operadores mecánicos que consiguen multiplicar una fuerza. Las palancas se componen de una barra rígida y de un punto de apoyo. Sobre la barra rígida se aplica una fuerza llamada potencia y otra denominada resistencia. Según la colocación de estos tres elementos (punto de apoyo, potencia y resistencia) la palanca puede ser: De primer grado (el punto de apoyo se encuentra entre la potencia y la resistencia). De segundo grado (La resistencia se encuentra entre la potencia y el punto de apoyo). De tercer grado (la potencia se encuentra entre el punto de apoyo y la resistencia).

La Biela es un operador mecánico que aplicado debidamente a otro que da vueltas convierte su movimiento de giro en un movimiento de vaivén.

La Leva es un operador mecánico que al girar comunica su movimiento a otro operador transformándolo en un movimiento de ascenso y descenso.

Ejercicio de JCross

Partes del motor de combustión: Cigüeñal, Árbol de levas, cilindros, válvulas, bujías, pistones, bloque, carter culata, filtro.

Ejercicio de JMatch

La electricidad: Es el movimiento de electrones de un átomo a otro átomo que este a su lado en cable o conductor y en forma sucesiva.

Electrones: Son partículas con carga negativa que están girando alrededor del núcleo del átomo

Efectos de la electricidad cuando pasa por un receptor: Si lo hace por un receptor luminoso ejemplo un filamento o hilo enroscado de Tungsteno o wolframio se generará luz; o sobre un receptor magnético (motor) producirá giro o movimiento; o un receptor sonoro producirá sonido. Esto permitiría construir bombillas, imanes, motores, timbres etc.

Como generar electricidad: Para generar electricidad se necesita un átomo con carga negativa a un lado y al otro uno con carga positiva unidos por un conductor. Como ambos átomos buscan la neutralidad se da la compartición de electrones y ello produce la electricidad. La diferencia de potencial o d.d.p. se llama Tensión eléctrica.

Las maquinas que permiten generar y mantener esta tensión eléctrica son: La pila por su polaridad (negativo- positivo) genera d.d.p. y la máquina que mantiene la tensión eléctrica se llama Dinamo o Alternador. Mientras este último gire tendremos tensión eléctrica que se podrá pasar por un circuito eléctrico.

Ejercicios de JMix

Tiempos del motor de combustión: Los cuatro tiempos del motor de combustión son: Admisión, Compresión, Expansión, Escape.

