

3º TRIMESTRE PROYECTO FINAL

Tema: conceptos mecánicos.

Eje: nuevos contenidos relevantes

Nombre del alumno (a): _____

Grupo: _____ N.L. _____ Nombre de tu maestra _____

I.- ACTIVIDAD 1

1.- Instrucciones: relaciona ambas columnas uniendo la pregunta con la respuesta correcta.

es la rama de la tecnología que se dedica al diseño, construcción, operación, disposición estructural, manufactura y aplicación de los robots		diversas disciplinas
son: la mecánica, la electrónica, la informática, la inteligencia artificial, la ingeniería de control y la física.		teoremas fundamentales de la robótica
1era Ley: Un robot no hará daño a un ser humano o, por inacción, permitir que un ser humano sufra daño. ... 2da Ley: 2. Un robot debe obedecer las órdenes dadas por los seres humanos, excepto si estas órdenes entrasen en conflicto con la 1ª Ley		robótica
es el arte de construir una máquina es la rama de la física que estudia y analiza el movimiento y reposo de los cuerpos, y su evolución en el tiempo, bajo la acción de fuerzas		Isaac Asimov
creador de las 3 leyes de la robótica		palanca
es una máquina simple cuya función es transmitir fuerza y variar desplazamiento. Está compuesta por una barra rígida que puede girar libremente alrededor de un punto de apoyo denominado fulcro.		mecánica
es un elemento constructivo destinado a guiar el movimiento de rotación a una pieza o a un conjunto de piezas, como una rueda o un engranaje.		engranajes
es una máquina simple, un dispositivo mecánico de tracción, que sirve para transmitir una fuerza. ... Además, formando conjuntos —aparejos o polipastos— sirve para reducir la magnitud de la fuerza necesaria para mover un peso		polea
están formados por dos ruedas dentadas, de las cuales la mayor se denomina corona y el menor piñón.		eje y ruedas
es un dispositivo que transmite el movimiento entre ejes que son perpendiculares entre sí, mediante un sistema de dos piezas: el « tornillo » (con dentado helicoidal), y un engranaje circular denominado «corona».		trinquete

es un mecanismo que permite a un engranaje girar hacia un lado, pero le impide hacerlo en sentido contrario, ya que lo traba con un gatillo que engrana en los dientes en forma de sierra. ... Usos de este mecanismo: Es lo que permite que los mecanismos no giren en el sentido contrario al deseado.		estructura
es una superficie plana que forma un ángulo con el plano horizontal. Esto es una máquina simple debido a que modifica la intensidad y la dirección de la fuerza necesaria para mover un objeto		leva
Pieza mecánica que sirve para transformar el movimiento circular continuo en movimiento rectilíneo alternativo, o viceversa.		tornillo sin fin
se refiere a la disposición y distribución de las partes de un todo, cuyo orden y relación entre sí permiten el funcionamiento de un determinado sistema.		plano inclinado

Recuerda: Mi hoy tiene un mañana...