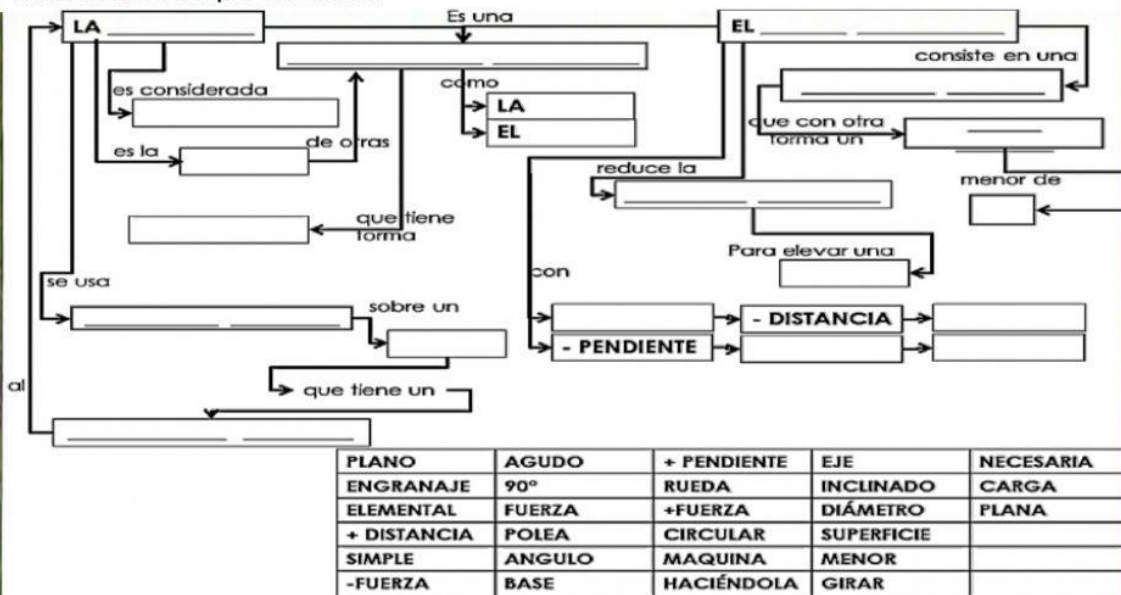


Actividad de Transferencia Semana 20:

Completa el mapa conceptual a partir de la temática relacionada con el Tornillo y el plano inclinado teniendo en cuenta los conceptos del cuadro.



A. Selecciona la opción correcta

1. De los siguientes inventos humanos ¿cuál puede ser considerado como "máquina"?

- Puente
- Abrelatas
- Silla
- Árbol

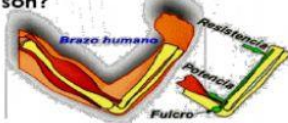
2. De las siguientes sistemas técnicos ¿cuál es una máquina simple?

- Mesa
- Tornillo

- Balanza de baño
- Nevera

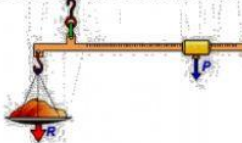
3. En el esqueleto humano aparecen multitud de palancas ¿de qué grado son?

- Primer grado
- Segundo grado
- Tercer grado
- Cuarto grado



4. Una balanza romana puede considerarse como una máquina:

- Simple y sencilla
- Simple y compleja
- Compuesta y sencilla
- Compuesta y compleja



5. En la construcción de una llave de lavaplatos se emplean 24 piezas ¿puede considerarse como una máquina simple?

- No, porque emplea muchas piezas.
- Sí, porque realiza su tarea en un solo paso
- No, porque realiza su tarea en varios pasos; es compuesta
- No, porque para ser máquina simple solamente puede tener una pieza.

6. El ser humano construye escaleras desde, al menos, el 2880 a. de C.. Su utilidad es permitirnos ascender a lugares más altos con un menor esfuerzo ¿de qué máquina simple podemos considerar que derivan?

- Rueda
- Palanca
- Plano inclinado
- De ninguna de ellas

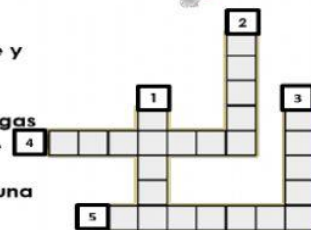
7. La fuerza que provoca el movimiento en las palancas recibe el nombre de:

- Fuerza
- Resistencia
- Potencia
- Fulcro



B. Completa el crucigrama

- Superficie plana e inclinada de tal forma que produce una pendiente y hace menos trabajoso alcanzar alturas.
- Disco que puede girar sobre un eje central y facilita los movimientos.
- Rueda con un canal por donde pasa una cuerda. Facilita el alzar cargas.
- Barra rígida que se mueve sobre un apoyo; multiplica la fuerza que se aplica en uno de sus extremos y la transmite al otro.
- Artefacto o herramienta que utiliza energía para aprovechar o dirigir una fuerza.



C. Completa el siguiente cuadro teniendo en cuenta las claves

TIPOS DE MÁQUINAS SIMPLES			
Nombre	dibujo	Tiene forma circular. Gira sobre un eje, que también gira. Forma: como es	Para que sirve
La palanca			
			Hace más fácil levantar y mover pesos.

Es una barra que gira alrededor de un punto de apoyo.	Es una rampa.
Tiene forma circular y gira sobre su eje.	El plano inclinado
Sirve para desplazar objetos.	Sirve para levantar pesos.
	La rueda
Sirve para levantar pesos.	La polea