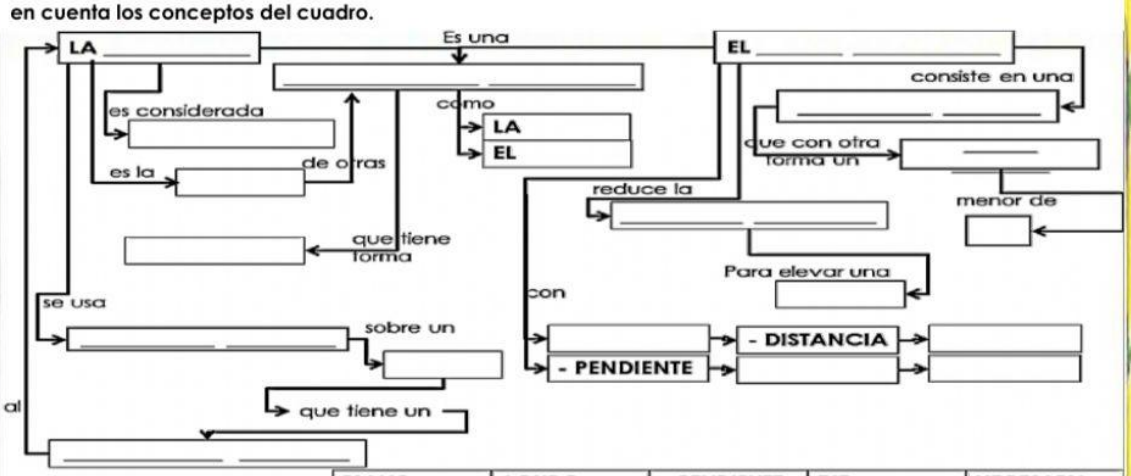
Actividad de Transferencia Semana 20:

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



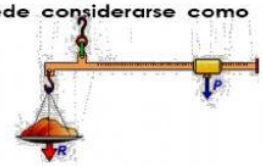
PLANO	AGUDO	+ PENDIENTE	EJE	NECESARIA
ENGRANAJE	90°	RUEDA	INCLINADO	CARGA
ELEMENTAL	FUERZA	+FUERZA	DIÁMETRO	PLANA
+ DISTANCIA	POLEA	CIRCULAR	SUPERFICIE	
SIMPLE	ANGULO	MAQUINA	MENOR	
-FUERZA	BASE	HACIÉNDOLA	GIRAR	

A. Selecciona la opción correcta

1. De los siguientes inventos humanos ¿cuál puede ser considerado como "máquina"?
   a) Puente
   b) Abrelatas
   c) Silla
   d) Árbol
2. De las siguientes sistemas técnicos ¿cuál es una máquina simple?
   a) Mesa
   b) Tornillo
   c) Balanza de baño
   d) Nevera
3. En el esqueleto humano aparecen multitud de palancas ¿de qué grado son?
   a) Primer grado
   b) Segundo grado
   c) Tercer grado
   d) Cuarto grado



4. Una balanza romana puede considerarse como una máquina:
   a) Simple y sencilla
   b) Simple y compleja
   c) Compuesta y sencilla
   d) Compuesta y compleja

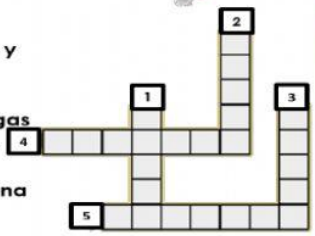


5. En la construcción de una llave de lavaplatos se emplean 24 piezas ¿puede considerarse como una máquina simple?
   a) No, porque emplea muchas piezas.
   b) Si, porque realiza su tarea en un solo paso
   c) No, porque realiza su tarea en varios pasos; es compuesta
   d) No, porque para ser máquina 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 que máquina simple podemos considerar que derivan?
   a) Rueda
   b) Palanca
   c) Plano inclinado
   d) De ninguna de ellas
7. La fuerza que provoca el movimiento en las palancas recibe el nombre de:
   a) Fuerza
   b) Resistencia
   c) Potencia
   d) Fulcro



B. Completa el crucigrama

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



C. Completa el siguiente cuadro teniendo en cuentas 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

LIVEWORKSHEETS