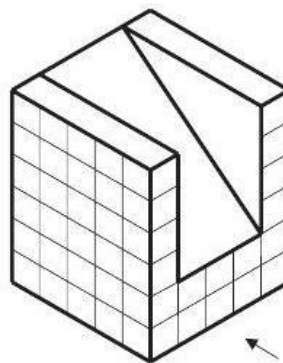
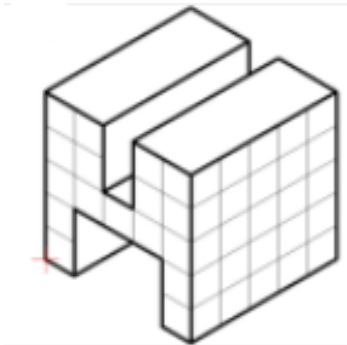


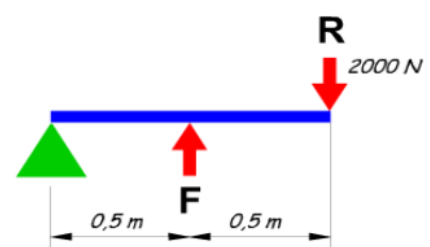
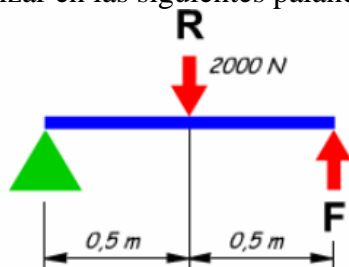
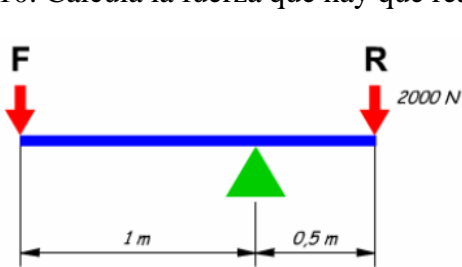
EJERCICIOS DE TECNOLOGÍA 3º ESO PARA LA RECUPERACIÓN DE JUNIO.

1. Cita tres materiales de desecho que se recogen de forma separada en muchos municipios y comenta que beneficio se produce en cada caso.
2. Cita los pasos a seguir en el método de proyectos.
3. Cita los tres tipos de plásticos que existen, sus propiedades y pon dos ejemplos de cada uno.
4. Explica el método con el que obtendrías los siguientes objetos de plástico:

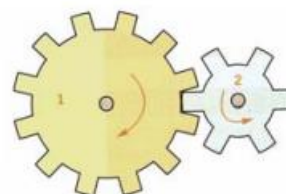
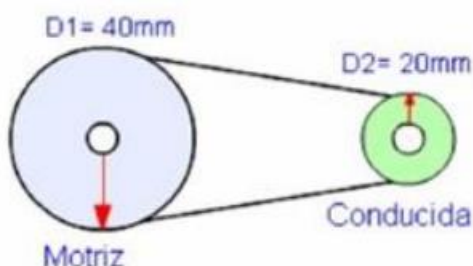
Una botella	Extrusión
Un envoltorio	Vacío
Un canalón	Soplado
Una palangana	Moldeo
Casco de embarcación	Inyección
5. ¿Qué es el hormigón? ¿Y el hormigón armado? Cita sus aplicaciones y ventajas de cada uno.
6. Realiza las seis vistas de los siguientes objetos:



7. ¿Cuáles son las dos perspectivas que dimos en clase? Haz un dibujo explicando sus ángulos.
8. Tenemos un plano a una escala 1:100.
 - a. ¿Es una escala de ampliación o reducción?
 - b. Si realizamos una medición de 7,5 cm en el plano, ¿cuál será su medida en la realidad?
 - c. Si en la realidad una casa tiene una altura de 5 metros, ¿cuál será su medida en el plano?
9. Explica tres tipos de palancas que existen con sus partes y diferencias.
10. Calcula la fuerza que hay que realizar en las siguientes palancas para vencer la resistencia:

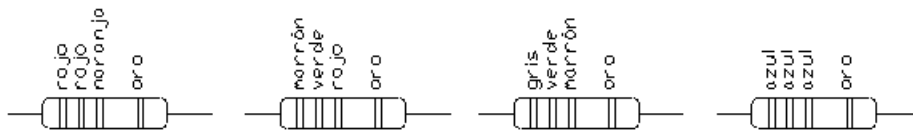


11. Calcula la relación de transmisión y la velocidad de la rueda conducida si la motriz gira a 100 rpm.



12. ¿Qué lugares resultan adecuados para instalar una central hidroeléctrica? ¿Qué tipos de centrales hidroeléctricas conoces?
13. Explica las similitudes y diferencias entre una central térmica de combustión y una central nuclear.
14. ¿Qué es una energía renovable? ¿Es lo mismo que una energía alternativa? Cita 5 tipos de energías renovables.

15. ¿Cuáles son las dos diferencias de la energía fotovoltaica con el resto de las fuentes de energía?
16. ¿De donde se obtiene la biomasa? ¿Para que se utiliza?
17. ¿En qué consiste la energía geotérmica y para qué sirve?
18. ¿Por qué se eleva la tensión para transportar la energía eléctrica? ¿Qué es una estación transformadora?
- 19.
- 20. ¿Cuales son las principales diferencias entre corriente continua y alterna? Pon dos ejemplos de máquinas que utilizan corriente continua y otras dos que utilizan corriente alterna.**
21. Indica cuales son las principales magnitudes eléctricas, sus unidades y todas las fórmulas que las relacionan.
22. ¿Para que sirven los amperímetros y los voltímetros? ¿Cómo se colocan en un circuito? ¿Qué es un polímetro (o multímetro)?
23. Diferencias entre conexión en serie y en paralelo.
24. Explica por lo menos dos diferencias entre circuito eléctrico y circuito electrónico. Pon un ejemplo de cada uno.
25. Indica el valor de las siguientes resistencias: (utiliza la tabla que dimos en clase)



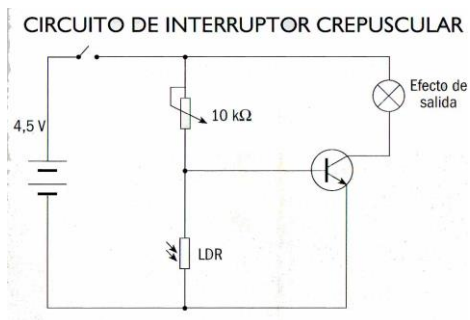
26. Una máquina indica 220V – 5 A. Calcula:

- a. Resistencia de la máquina
- b. Potencia de la máquina
- c. Energía consumida durante 100 horas de trabajo.

27. Dibuja los símbolos de los siguientes componentes y explica la función de cada uno:

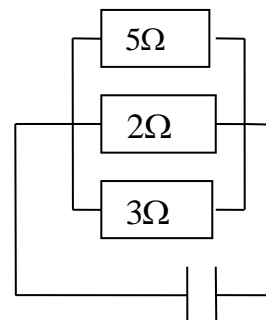
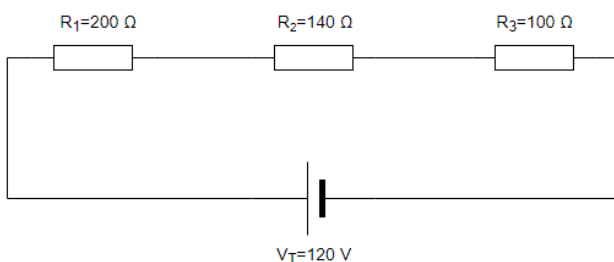
POTENCIÓMETRO, LDR, DIODO, DIODO LED, CONDENSADOR, TRANSISTOR.

28. Nombra todos los componentes del siguiente circuito y explica su funcionamiento.



29. Dado los siguientes circuitos conectados a un voltaje de 120 V, calcula:

- a. La resistencia total o equivalente.
- b. La intensidad del circuito.
- c. El voltaje de cada resistencia.
- d. La intensidad de cada resistencia



30. Calcula la resistencia equivalente de los siguientes circuitos mixtos:

