



Gobierno de La Rioja

5.- Relaciona cada reino con un ser vivo:

Animal	Alga
Mónera	Coral
Hongos	Bacteria
Protoctista	Levadura

6.- Relaciona con flechas cada enfermedad con sus características.

Tuberculosis	Se contagia a través de la mucosa vaginal
Gastroenteritis	Producido por consumir conservas infectadas
Sífilis	Se debe a la ingestión de alimentos contaminados
Botulismo	Se transmite a través de gotitas de saliva infectadas

Parte de TECNOLOGÍA

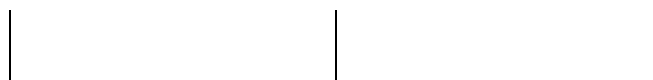
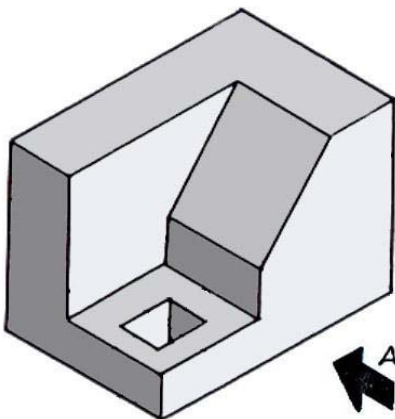
7.- Explica de forma clara en qué consisten los esfuerzos de Compresión, Tracción, Cizallamiento o Cortadura, Flexión y Torsión.

Dibuja un pequeño esquema que explique gráficamente cada uno de ellos.

8.- Responde a las siguientes preguntas:

- ¿Cuál es el nombre de la aleación de hierro y carbono?
- ¿Cuál es el nombre del metal fundido obtenido directamente del horno alto?
- ¿Cuál es la propiedad de un material de poder estirarse en hilos finos?
- ¿Cómo se llama la aleación de cobre y zinc?
- ¿Cómo se llama la propiedad de un material de no dejarse rayar o penetrar?
- ¿Cómo se denominan los materiales que presentan baja resistencia a la corriente eléctrica?
- ¿Qué tensión eléctrica se conseguirá al conectar 4 pilas de 1,5 voltios en paralelo?
- ¿Cuál es la propiedad de un material de romperse fácilmente mediante un golpe brusco?
- ¿Cómo se llama el efecto por el que un conductor se calienta al paso de la corriente?
- La magnetita es un mineral, ¿de qué metal se trata?

9.- Dibuja a mano alzada las tres vistas principales de la pieza.





**Gobierno
de La Rioja**

10.- Las tres resistencias señaladas en la tabla, se conectan en serie a una pila de 45 voltios. Resuelve el circuito y coloca los valores en la tabla, indicando las unidades de cada respuesta. Para el cálculo de la energía considerar que las resistencias permanecen conectadas durante 2000 horas de forma ininterrumpida.

	Resistencia	Intensidad	Voltaje	Potencia	Energía
R1	15			-----	-----
R2	25			-----	-----
R3	20			-----	-----
TOTAL			45		

11.- Un tractor tiene una rueda trasera de 180 cm. de diámetro y una rueda delantera de 80 cm. de diámetro. Calcular:

- a) El nº de vueltas por minuto de cada rueda cuando el tractor circula a 40 km/h
- b) El nº de vueltas de cada rueda cuando el tractor ha recorrido 12 km