

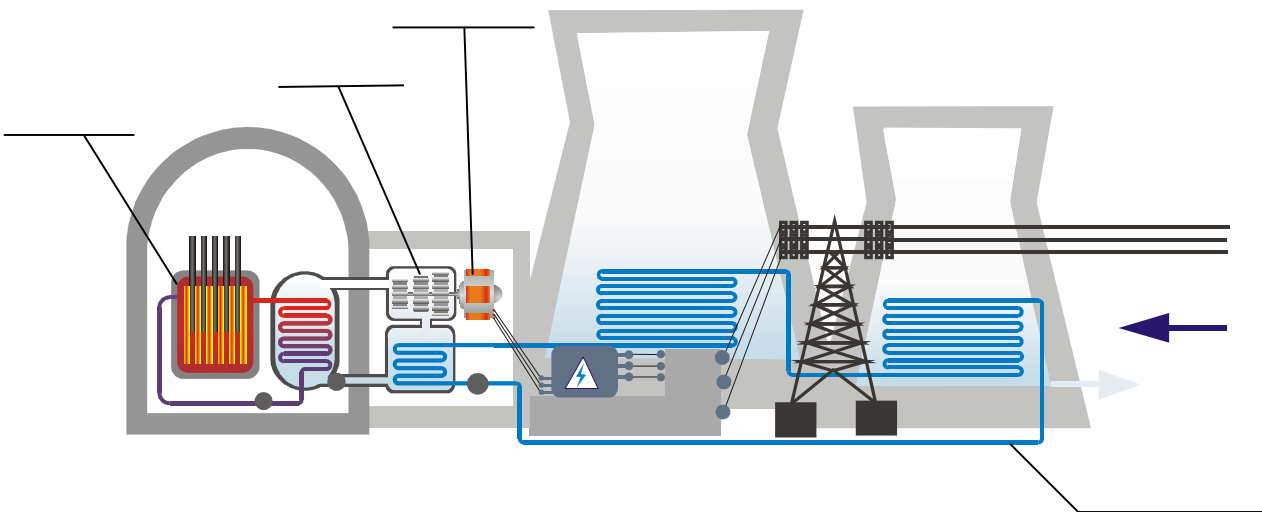
DATOS DEL ASPIRANTE	CALIFICACIÓN
Apellidos: _____	_____  Numérica de 0 a 10, con dos decimales
Nombre: _____ DNI: _____	
I.E.S. _____	

**PRUEBAS DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR**  
Convocatoria de 19 de junio de 2009 (Orden de 8 de abril de 2009, BOA de 13/04/2009)

**PARTE ESPECÍFICA: OPCIÓN 4 (TECNOLOGÍA INDUSTRIAL)**

Se permitirá el uso de calculadora científica en la resolución de los ejercicios.

- 1.- La figura representa esquemáticamente una central nuclear.
- Indica el nombre de las partes señaladas en la figura y su función en el proceso de generación de la energía eléctrica.
  - Explica brevemente las transformaciones energéticas que se producen en el proceso.
  - Explica las diferencias entre la energía nuclear de fusión y de fisión.
  - Indica las repercusiones sobre el medio ambiente de esta forma de producción de energía eléctrica.



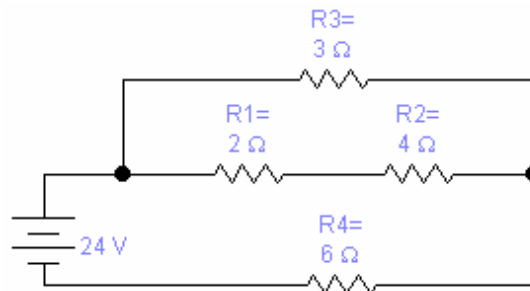
2.- Un ciclista utiliza un plato de 42 dientes y un piñón de 19 dientes. Si gira los pedales a 23 r.p.m. y el diámetro de la rueda trasera es de 70 cm,

- ¿A qué velocidad girará el plato de la bicicleta en rad/s?
- ¿A qué velocidad girará el piñón de la bicicleta?
- ¿Qué velocidad angular llevará el piñón de la bicicleta?
- ¿Qué velocidad llevará el ciclista, expresada en Km/h?

3.- Las propiedades mecánicas de los materiales están relacionadas con la forma en que reaccionan cuando actúan fuerzas sobre ellos. Explica en qué consisten las siguientes propiedades:

- Elasticidad
- Maleabilidad
- Fatiga
- Dureza
- Tenacidad
- Resiliencia

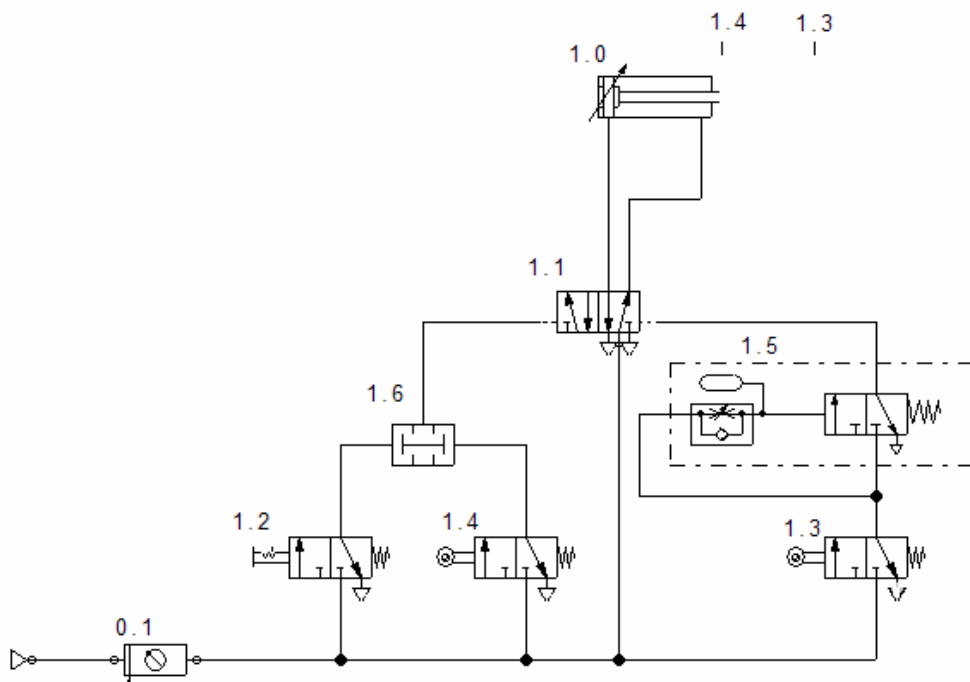
4.- En el circuito de corriente continua de la figura:



- Representa de nuevo el circuito con los equipos de medida necesarios para medir la intensidad y el voltaje en la resistencia R3.
- Calcula la resistencia equivalente total.
- Calcula la intensidad que circula por cada una de las resistencias.
- Calcula la potencia total consumida por el circuito.

5.- Sobre el siguiente automatismo neumático:

- Indica el nombre de cada uno de los componentes del circuito.
- Explica el funcionamiento del sistema automático.
- Indica qué ocurre si el elemento 1.2 se mantiene activado durante un tiempo prolongado.



### CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN

- La valoración total de la prueba es de 10 puntos.
- Cada ejercicio se calificará de 0 a 2 puntos repartidos entre los distintos apartados.
- En las preguntas teóricas se valorará su expresión correcta y el uso de un lenguaje técnico adecuado.
- En la resolución de los ejercicios, se valorará tanto el proceso como la correcta expresión de los resultados en las unidades de medida apropiadas.