



4. Resultados y conclusiones

NOMBRE: _____

CURSO: _____ FECHA: _____







Resultados

1. Completa una ficha para cada experimento:



Experimento 1

Busca los datos correspondientes a las cuatro bombillas de la tabla. Puedes encontrarlos fácilmente en Internet, en las bombillas o en su embalaje.

Tipo de bombilla	Rentabilidad económica		
	Precio Euros (€)	Potencia Consumo en 1 hora Vatio \times hora (Wh)	Vida útil Hora (h)
Incandescente 			
Halógena 			
Bajo consumo 			
Led 			

¿Cuál de las cuatro bombillas es la más rentable económicamente?

A partir de la tabla anterior, rellena esta calculando e indicando la unidad:

Precio del kilovatio _x hora = 0,2 €	Bombilla iluminando una semana (10 horas)			Bombilla iluminando un año (500 horas)			Bombilla iluminando dos años (1.000 horas)		
Tipo de bombilla	Consumo en una semana estudiando 10 horas Vatio _x hora (Wh)	Coste de la electricidad Euros (€)	Coste total en una semana Euros (€)	Consumo en un año estudiando 500 horas Vatio _x hora (Wh)	Coste de la electricidad Euros (€)	Coste total en un año Euros (€)	Consumo en dos años estudiando 1.000 horas Vatio _x hora (Wh)	Coste de la electricidad Euros (€)	Coste total en dos años Euros (€)
Incandescente 									
Halógena 									
Bajo consumo 									

Led



¿Cuál es la bombilla más rentable iluminando durante 10 horas, 500 horas y 1.000 horas? Por lo tanto, ¿cuál de las cuatro bombillas es la más rentable económicamente a largo plazo?







4. Resultados y conclusiones

NOMBRE: _____

CURSO: _____ FECHA: _____

Experimento 2

Registra los datos obtenidos en el experimento:

Tipo de bombilla	Temperatura (°C)				
	Minuto 1	Minuto 2	Minuto 3	Minuto 4	Minuto 5
Incandescente 					
Halógena 					
Bajo consumo 					
Led 					

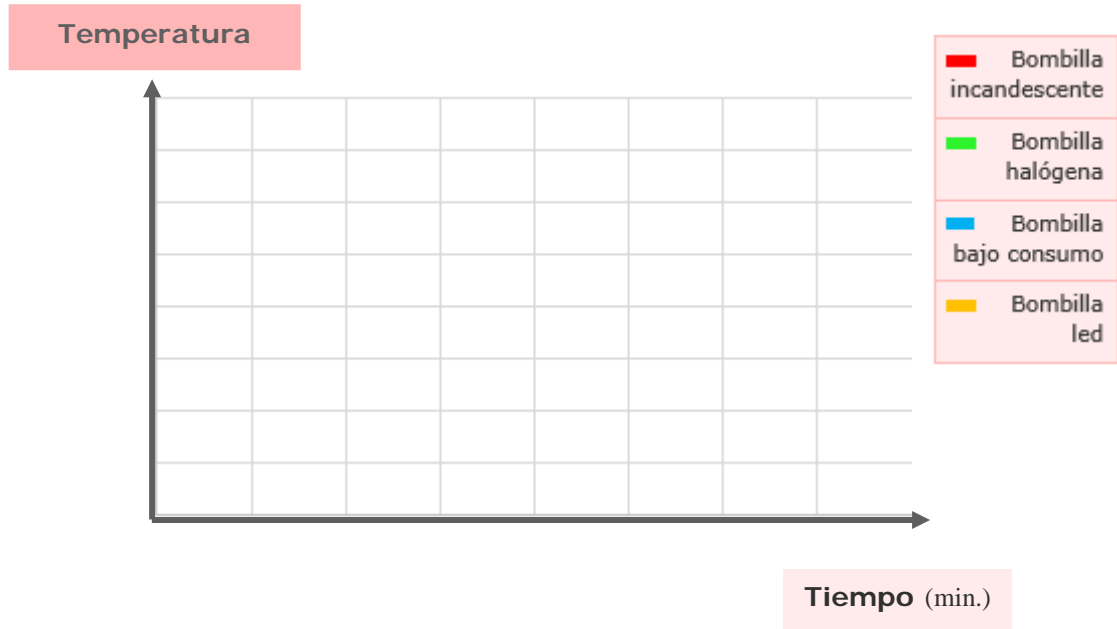


4. Resultados y conclusiones

NOMBRE: _____

CURSO: _____ FECHA: _____

Realiza un gráfico sobre la evolución de la temperatura del aire a medida que transcurre el tiempo:





4. Resultados y conclusiones

NOMBRE: _____

CURSO: _____ FECHA: _____

Experimento 3

Describe lo que ocurre dentro de la caja en cada experimento y registra el resultado en la tabla escribiendo SÍ o NO.

Experimento	Describe la observación	Resultado ¿Ves el folio nítido y de manera natural? (SÍ / NO)
Led roja sobre papel blanco		
Led blanca sobre papel blanco		
Led verde sobre papel blanco		
Led magenta sobre papel blanco		
Led azul sobre papel blanco		
Led amarilla sobre papel blanco		
Led fría sobre papel blanco		
Led cálida sobre papel blanco		

