

Nombre:

Fecha:

Apellidos:

Curso:

1. Explica brevemente los conceptos de ciencia, tecnología y técnica, indicando la relación existente entre ellas.
2. Completa la siguiente tabla:

CANTIDAD	PASAR A...	RESULTADO
3,4 kp	N	
1.200 J	ergios	
500 N	dinas	
650 g	utm	

3. ¿Qué tiempo habrán estado encendidas las ocho lámparas de bajo consumo, de 15 W de potencia cada una, que iluminan un jardín, si la empresa suministradora ha facturado 3'56 €? El precio del kWh es de 0'12 €.
4. Admitiendo que el rendimiento energético del uranio sea del 6% (solamente el 6% se transforma en energía), determina a cuántas toneladas de carbón equivaldría un kilo de uranio. Datos: el poder calorífico de la antracita es de 8.000 kcal/kg.
5. Se dispone de un motor para bombear agua a un depósito que se encuentra a 45 m de altura. Calcula su rendimiento si con 2'5 kg de gasóleo suministramos al depósito 75.000 litros. Dato: el poder calorífico del gasóleo es 10.300 kcal/kg.