



CONTROL DE SEGUIMIENTO III • SEGUNDO DE ESO

Alumno:

1. Comenta/Explica las siguientes afirmaciones, señalando si son correctas o no: (i) Una pila conectada a un circuito, suministra la carga a ese circuito; (ii) Si se conectan los dos polos de una pila mediante un hilo de cobre, no aparece corriente eléctrica; (iii) La intensidad de una corriente eléctrica se mide en Voltios; (iv) Un cargador de móvil se podría conectar a una pila para que funcionara. (2 puntos)

2. Hemos comprado por internet dos aparatos eléctricos. En sus respectivos libros de instrucciones aparecen las indicaciones DC y AC en lo que se refiere al modo de conexión de corriente. Explica qué significan esas iniciales y qué diferencias hay entre ellas. (4 puntos)

3. Observa la etiqueta de dos aparatos eléctricos distintos (que además hacen uso del agua de casa). (a) Explica el significado del "código de letras" que aparece en ella, e indica cuál de los dos consume más energía al año; (b) El electrodoméstico "SIEMENS" solemos ponerlo una media de 160 días al año. ¿Qué consumo de agua registrará?; (c) El precio medio (sin impuestos) del metro cúbico de agua es de 1,82 euros. ¿Qué gasto de agua ocasionará el uso de ese electrodoméstico?; (d) El electrodoméstico "Miele" solemos usarlo una media de 147 días al año. ¿Cuántos kwh consumirá?; (e) El precio medio (sin impuestos) del kwh es de 0,13 euros. ¿Qué gasto originará en ese tiempo el uso del electrodoméstico "Miele"?



(2 puntos/apartado)

4. Observa el circuito de la figura. (a) Usando los símbolos correspondientes, represéntalo en un esquema; (b) Marca en esquema el sentido real en el que circularía la corriente.

(2 puntos)

