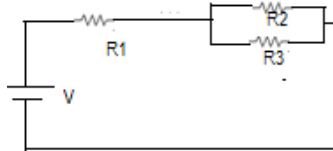


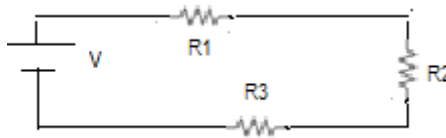
1º E.S.O. Ciencias – Repaso Final

Repaso Tercer Trimestre

1. Escribe los nombres de los elementos de la tabla periódica de los grupos 1, 2, 13, 14, 15, 16, 17, 18 así como los símbolos de los mismos dentro de una tabla.
2. Calcula la resistencia total y el voltaje de un circuito que tiene dos resistencias en serie de $8\ \Omega$ y $10\ \Omega$, y una pila AAA de $1,2\text{V}$.
3. Calcula la resistencia total y el voltaje de un circuito que tiene dos resistencias en paralelo de $8\ \Omega$ y $10\ \Omega$, y una pila AAA de $1,2\text{V}$.
4. Calcula la intensidad y resistencia total del siguiente circuito con una pila de $1,2\ \text{V}$ $R_1=2\ \Omega$, $R_2=3\ \Omega$ y $R_3=4\ \Omega$:



5. Calcula la intensidad y resistencia total del siguiente circuito con una pila de $1,2\ \text{V}$ $R_1=2\ \Omega$, $R_2=3\ \Omega$ y $R_3=4\ \Omega$:



6. Realiza los cambios de unidades usando los factores de conversión:

- a. Pasa $1,57$ kilómetros a metros
- b. Pasa $0,23\ \text{km/h}$ a m/s

7. Pasa a notación científica o viceversa:

- a. $0,000002536$
- b. $3268547,3984$
- c. $2365,3658$
- d. $0,00002547$
- e. $3,45 \cdot 10^6$
- f. $9,25 \cdot 10^{-4}$
- g. $7,98 \cdot 10^4$
- h. $5,55 \cdot 10^{-6}$

8. Explica la ley de Coulomb.

9. Completa el siguiente texto:

El físico francés _____ cuantificó el valor de las fuerzas eléctricas. En la primera mitad del siglo _____ se desarrolló la electroquímica y se demostró la relación entre el magnetismo y _____. En la segunda mitad del siglo XIX se construyeron los transformadores y los primeros generadores de corriente continua. En 1880 _____ construyó la primera lámpara de incandescencia. En el siglo XX aparecieron varios inventos relacionados con la _____. Actualmente, los investigadores se centran en obtener materiales superconductores y en mejorar _____.

10. Explica todo lo que sepas de los átomos.

11. Un átomo posee 5 electrones, 5 protones y 8 neutrones, que carga tiene dicho átomo.

12. Un átomo posee 15 electrones, 8 protones y 8 neutrones, que carga tiene dicho átomo.

13. Un átomo posee 7 electrones, 5 protones y 7 neutrones, que carga tiene dicho átomo.

14. ¿Qué ocurriría si tenemos una carga de $20\ \text{C}$ y otra de $-5\ \text{C}$?

15. Calcula la fuerza que ejerce una carga de $35\ \text{C}$ sobre un campo eléctrico de $9\ \text{N/C}$.

16. Calcula la fuerza que ejerce una carga de $20\ \text{C}$ sobre otra $-5\ \text{C}$, que están sobre una mesa a una distancia de $200\ \text{cm}$.

17. Despeja en la fórmula del campo eléctrico:

- a. La fuerza.
- b. La carga.

18. ¿Cuáles son las unidades en el sistema internacional de?

- a. Fuerza.
- b. Carga.
- c. Distancia.
- d. Campo eléctrico.