



**GUIA DE TRABAJO 10**

**8° Ciencias Naturales – Física (4ta semana de Julio)**

**Nota importante!**

Tiene plazo para **entregar este trabajo hasta el jueves 6 de Agosto.**

Puede realizar consultas al grupo de whatsapp y/o enviar su trabajo al siguiente profesor:

**Tito Castillo:** [tito.castillo@liceodeninas.cl](mailto:tito.castillo@liceodeninas.cl)

**Tiene dos opciones para enviar su trabajo:**

- 1) **Enviar correo con tarea adjunta desde el correo institucional del liceo de niñas que tiene asignado.**
- 2) **Luego de resolver su guía y con las respuestas a la vista, puede contestar el formulario que estará disponible en su correo institucional, resolviendo su tarea ¡solo con unos cuantos clics!**

Estas opciones se dan en el contexto de familiarizarlas con herramientas tecnológicas que ocuparemos con mayor frecuencia en el futuro.

Recuerde agregar en asunto del correo y en archivo adjunto: **Nombre, curso, asignatura y número de guía.**

**Objetivo:**

Retroalimentar conocimientos y habilidades adquiridas en la asignatura de Ciencias Naturales - Física, en función de los resultados obtenidos en la evaluación formativa.

**Instrucción:** Lea atentamente las preguntas y conteste la alternativa correcta.

**Selección múltiple.**

**1) Andrés dice que un cuerpo con carga negativa puede atraer a otro con la misma carga. ¿Es correcto su planteamiento?**

- a) Sí, porque si fueran cuerpos neutros, la situación sería diferente.
- b) No, porque solo cuerpos con cargas opuestas se atraen.
- c) Sí, porque cuerpos con cargas iguales se repelen.
- d) No, porque solo los cuerpos con cargas positivas se atraen.

**Conteste las preguntas 2, 3 y 4, a partir del siguiente texto: “Supongamos que cuenta con un átomo ‘A’ que tiene 3 protones y 2 electrones, y lo acerca a otro átomo ‘B’ que tiene 7 protones y 5 electrones”.**

**2) ¿Qué carga tiene el átomo A?**

- a) Posee carga positiva.
- b) Posee carga negativa.
- c) No tiene carga.
- d) Tiene carga positiva porque tanto electrones como protones le confieren dicha carga.

**3) ¿Qué efecto tiene que el átomo A se acerque al átomo B?**

- a) Se repelen.
- b) Se atraen.
- c) Se atraen porque tienen las mismas cargas.
- d) No se atraen porque ambos tienen carga neutra.

**4) Identifique entre los siguientes enunciados la afirmación incorrecta.**

- a) El átomo A con carga positiva, atrae al átomo B que tiene carga negativa.
- b) Ambos átomos tienen carga negativa, por lo tanto, se repelen.
- c) El átomo B con carga positiva, atrae al átomo B que tiene carga negativa.
- d) Ambos átomos tienen carga positiva, por lo tanto, se repelen.

**5) Andrea frota una regla de plástico en su cabellera y luego, al acercar la regla a un papel pequeño, este levita. Andrea opina que es brujería ¿qué le explicarías?**

- a) Que la brujería no logra explicar ese fenómeno, y que la física lo hace en forma satisfactoria.
- b) Que, al frotar la regla con su cabello, se transfieren electrones de un cuerpo a otro.
- c) Que, por frotar la regla con su cabello, ambos quedan con carga eléctrica y se comportan como imanes.
- d) Le explicaría todas las alternativas anteriores.