



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

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.