



## GUÍA N° 1 CARGA ELECTROESTÁTICA

NOMBRE: \_\_\_\_\_ CURSO: \_\_\_\_\_ FECHA: \_\_\_\_\_

Ptje.Total: 20 puntos

Ptje. Obtenido: \_\_\_\_\_

Nivel De Exigencia: 60 %

**OBJETIVO:** analizar las fuerzas eléctricas considerando los métodos de electrización.

**INSTRUCCIONES:** Observe el siguiente dibujo y responda las siguientes preguntas. Si tienes preguntas, visita el siguiente link de apoyo:

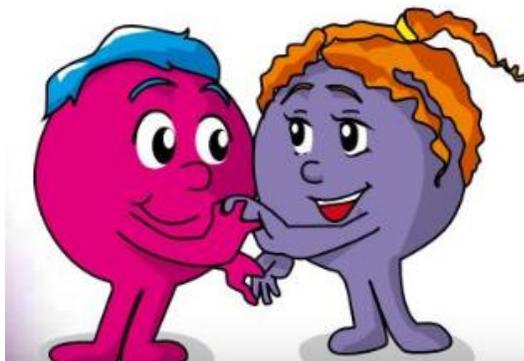
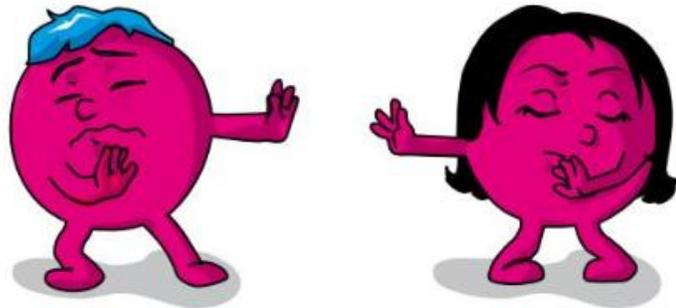
<https://www.youtube.com/watch?v=OZXjclP5xj0>

### Propiedades de la carga eléctrica

Una de las propiedades importantes de la carga eléctrica es que un cuerpo sólo puede ceder o recibir cantidades determinadas por números enteros de electrones, es decir: 1 electrón, 2 electrones, etc., en ningún caso medio electrón o un cuarto de electrón.

Otra de las propiedades de la carga eléctrica es la capacidad de atracción o repulsión.

Dos cuerpos que tienen cargas eléctricas del mismo signo tienden siempre a rechazarse uno con el otro.



Cuando dos cuerpos tienen carga de distinto signo, tienden a atraerse.

- I. Complete la siguiente tabla indicando si se atraen o repelen los cuerpos que poseen las siguientes cargas. 2 ptos. Cada una.

CARGA DEL CUERPO 1	CARGA DEL CUERPO 2	¿SE ATRAEN O SE REPELEN?
+	+	
+	-	
-	+	
-	-	
+	0	
-	0	
0	0	

- II. Responde las siguientes preguntas. 2 ptos. Cada una.

- Si un material tiene una carga de +4, ¿qué carga lo haría neutro?
  - +2
  - 2
  - +4
  - 4
- Si un globo neutro obtiene 3 cargas negativas y luego pierde 3 cargas negativas, ¿cuál será su carga?
  - +3
  - 3
  - 0
  - +6
- Si un globo con carga negativa y un globo con carga positiva cuelgan de unos cordeles, uno al lado de otro, ¿qué sucederá?
  - Se juntarán
  - Se alejarán
  - No sucederá nada
  - Ambos caerán al piso.