

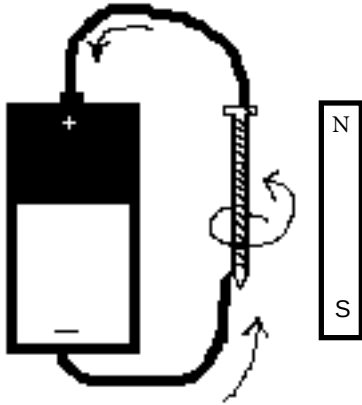
Los experimentos electromagnéticos

Translated by <https://www.onlinedoctranslator.com/translationprocess>

NOMBRE _____

Antecedentes: Cuando los electrones se mueven a través de un alambre, que producen un campo electromagnético (un imán). Cuando la bobina hasta el alambre alrededor de una varilla de hierro, el campo magnético se enfoca a través de la barra de hierro, la producción de un imán de barra.

Lo que determina la fuerza de un electroimán?



Es el número de bobinas?

¿Importa si las bobinas se solapan entre sí?

No importa la longitud del núcleo de hierro?

¿Importa la tensión? Cuántas baterías se utilizan.

No importa el grosor del hilo?

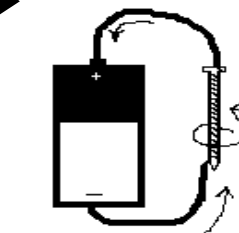
Construye un electroimán con 50 vueltas de alambre alrededor de un clavo. Conectar la batería y ver la cantidad de arandelas de hierro que se puede sostener. Haga esto 3 veces.

Ahora desenrollar 25 de las vueltas y ver cuántos arandelas que se puede sostener. Haga esto 3

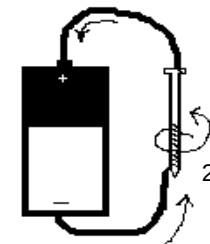
veces. Habrá 25 envolturas izquierda alrededor del núcleo de hierro (uñas). Ahora, de vuelta de la bobina 25 gira sobre la parte superior de # del alambre enrollado (doble bobina de alambre) y vea cuántos arandelas que se puede sostener. Repita este paso 3 veces

		# de arandelas	50 vueltas
	Prueba 1		Promedio
50 turns	ensayo 2		# de
50 turns	Prueba 3		arandelas
50 vueltas	>>> total		
			25 vueltas
25 vueltas	Prueba 1		Promedio
25 vueltas	ensayo 2		# de
25 vueltas	Prueba 3		arandelas
	>>> total		
			doble bobina
25 25 vueltas	Prueba 1		Promedio
25 25 vueltas	ensayo 2		# de
25 25 vueltas	Prueba 3		arandelas
	>>> total		

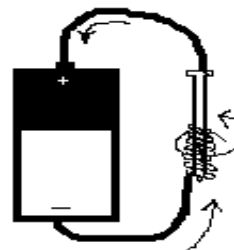
Media = total dividido por 3 intentos



50 vueltas



25 vueltas



Doble Bobina

Lo que produce el imán más fuerte y por qué ??? Escribe en la parte posterior de papel también.!
