

Enero 14, 2015

# PINBOI.

Por: Heidi, Sophia  
v. y Eli



Heidi Spahr



Sophia VanderBeek



Eli Tillman

CÁPITULO	AUTOR	PÁGINA
Canicas en una rampa	Heidi Spahr	2
El magnetismo	Sophia VanderBeek	3
Encender una Bombilla	Eli Tillman	4
Primera ley de Newton	Sophia VanderBeek	5
Segunda ley de Newton	Heidi Spahr	6
Terceera ley de Newton	Eli Tillman	7
Glosario	Todos	8

### Historia de la vida real

Una vez mi maestra me dijo que ella estaba en su bicicleta y cuando ella estaba intentando a ir arriba de la montaña ella iba más despacio. Pero cuando ella estaba intentando de ir debajo de la montaña ella iba más rápida. Esto es por la ley de la gravedad. Pero es lo contrario para una persona flaquita.

### ¿Sabias que?

¿Sabias que?  
Hay diferentes tipos de canicas. Canicas grandes, canicas pequeñas y canicas medianas. Hay un tipo de canicas que funciona muy bien para las maquinas de pinbol. El tipo de canica que funciona muy bien es este tipo.

### Vocabulario

La velocidad  
La fuerza  
La aceleración  
La gravedad  
El peso  
La fricción

### ¿En donde se ve la ciencia?

Se ve la ciencia en el **velocidad** de la canica. Cuando la canica está rodeando hacia arriba de la rampa va más despacio, pero cuando esta rodeando hacia abajo de la rampa va más rápido. Esto se llama **la velocidad**. La razón de esto es la ley de la **gravedad**. La **gravedad** que ala los objetos hacia la tierra. La **aceleración** de la canica depende del peso. Si una canica es muy pesada va a ir más despacio, pero si es muy ligera va a ir más rápido. La **velocidad** de la canica también tiene que ver con el tipo que **fricción** que haga la canica contra la superficie de la máquina de pinbol.



Canicas para usar en una maquina de pinbol, estos canicas se llaman canicas metales.



## Magnetismo

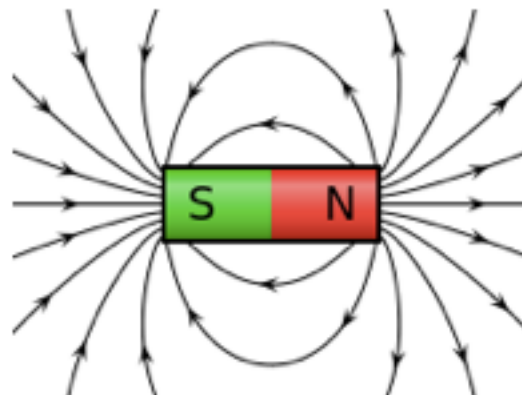
Donde se ve la ciencia?

**En magnetismo se ve en la ciencia con como atrae a cosas y como comunica con objetos con la fuerza.**

Un magneto tiene dos lados uno Norte y Sur.

Información

Un magneto es algo que tiene fuerza para atraer objetos de metal ó otros objetos. Si tu tienes 2 magnéticos y los pone cerca de uno a uno puedes sentir la fuerza entre uno contra uno. **El electroimán** puede tener un corriente de electricidad.



### ¿Sabias que?

Si estas intentando a encender una Bombilla, si solo un poco de metal toca a la pilla puede encender y sabias que cuando enciendes una bombilla estas haciendo ciencias.

### Historia de la vida real

Una vez en la escuela nosotros estabamos intentando a encender una bombilla, despues de unos minutos nuestros compañeros podian solo tocar la bombilla con metal y se prendio.

### ¿En dónde se ve la ciencia?

Para encender una bombilla la circuito tiene que estar cerrado entonces porque si no esta cerrado el corriente esto es como aprendes como cerrar una circuito abierto. pones la pila en el sostenedor tomas los alambres y los conectas con los alambres pones la bombilla en el otro sostenedor conectas las alambres al otro sostenedor y ya pero si no funciona isiste algo incorrecto ahora las cosas que necesitas tener para una bombilla simple.

1. pila

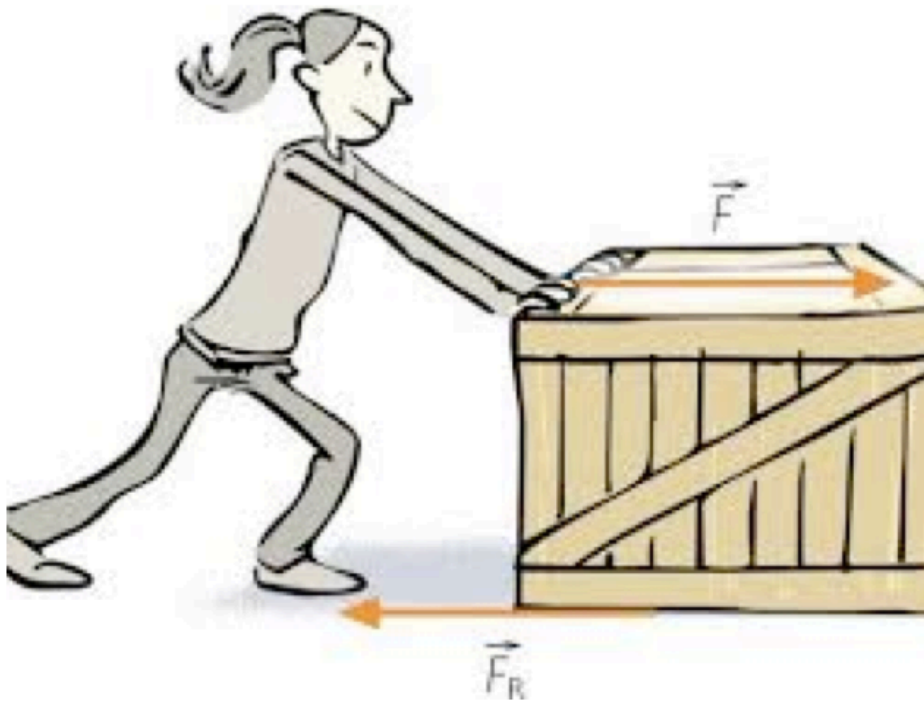
2. sostenedor de pila

3. alambres

4. bombilla

sostenedor de bombilla





## La primera ley de Newton

Sabías Que?

**Un objeto no se mueve hasta que una fuerza lo mueve.**

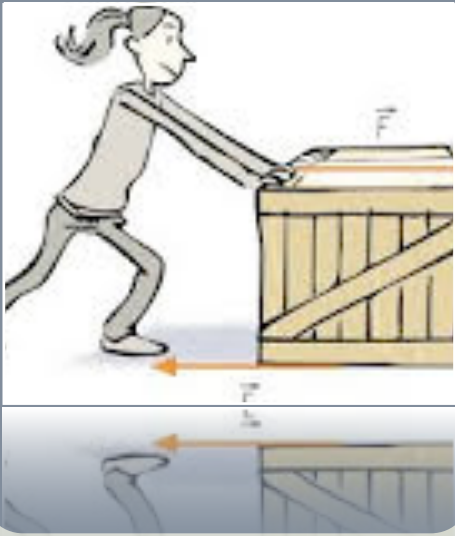
**Historia real**

Una vez yo estaba jugando fútbol y la bola no se movio hasta que yo lo pateaba.

# INFORMACIÓN IMPORTANTE

Un objeto no mueve hasta que una **fuerza** lo **mueve**. Un ejemplo es que cuando yo hago mi pelo y tengo una comilla y agua. Cuando yo estoy usando la comilla y no la agua la agua no se mueve hasta que yo lo uso y cuando estoy usando la comilla no se va a parar de mover hasta que yo no lo estoy usando.

# NEWTON



## ¿En dónde se ve la ciencia?

Se ve la ciencia porque una **fuerza** tiene que actuar sobre el otro objeto. También se ve la ciencia porque hay **masa**, la masa es importante porque es un poco como la **fuerza**. Hay **acción y reacción**. Esto significa que cuando uno de los objetos mueva el otro objeto va a mover, y que cuando uno de los objetos no se muevan el otro no va a mover.

$$F=M*A$$

## Fuerza=Masa por aceleración

### ¿Sabías que?

¿Sabías que? Si una persona está en un lado de una cuerda y hay otra persona en el otro lado de la cuerda y los dos lo jalen, la persona con más fuerza va a ganar porque estaba usando más fuerza.

### Vocabulario

La fuerza  
La masa  
La aceleración  
El movimiento

### Historia de la vida real

Una vez yo estaba en un lado de una cuerda y mi amiga estaba en el otro lado de la cuerda y nosotros dos lo jalamos con toda nuestra fuerza y yo gané, porque yo usé más fuerza.

### ¿En dónde se ve la ciencia?

Otro lado salta **re accion**  
tiras una bola a un pared  
para cada **accion** hay un re  
accion como si usas una  
pisto la algo sale **accion** la  
pistola lansa atras **re accion**  
o newtion bolas una bola se  
cae **accion** la bola en el  
**accion** regrese **re accion**  
yo estoy diciendo para cada  
accion hay un **re-accion**

### ¿Sabias que?

Cada uno de los  
leyes de Newton tiene  
algo en comun.Cada  
uno habla de la **fuerza**.

### Historia de la vida real

Una vez yo estaba en  
mi bicicleta y es como la  
tercera ley de Newton,  
porque una **fuerza** va a  
quedar en su lugar hasta  
que algo acctue sobre el.





# GLOSARIO DE PINBALL

Acción y  
reacción=Cuando algo  
mueva tiene un acción y  
reacción

Aceleración=Nececitas  
acelereción para que  
una canica mueve

Atracción= Algo que  
atrae a algo más

magnética=Algo que  
atrae a un imane

Campo magnético=Tipo  
de magnetico

Carga=Material del  
electricidad

Circuito abierto=Cuando  
las cargas estan  
abiertos

Circuito

cerrado=Cuando las  
cargas estan cerrados.

Conductor=Hace  
sonidos para la bombilla  
Corriente

eléctrica=Circulacion de  
cargas

Electroimán=Un iman  
eletrico

Fricción=Opoción al  
movimiento

Fuerza=Cuando algo  
actué sobre otra cosa

Gravedad=

Inercia=

Insulador=

Interruptor=

Masa=Es otro tipo de  
fuerza

Movimiento=Cuando  
algo mueva

Peso=Cuanto pesa algo

Polo magnético=Norte,y  
sur de un imán

Velocidad=Es un  
magnitud física



Gracias

EL FIN