

NOTA.- Las actividades de las dos semanas se entregarán el sábado 7 de noviembre.

Secundaria 181 "Puerto de Alvarado"

Ciclo escolar 2020-2021

Diseño de circuitos Eléctricos

Semana 10, 26 al 30 de octubre

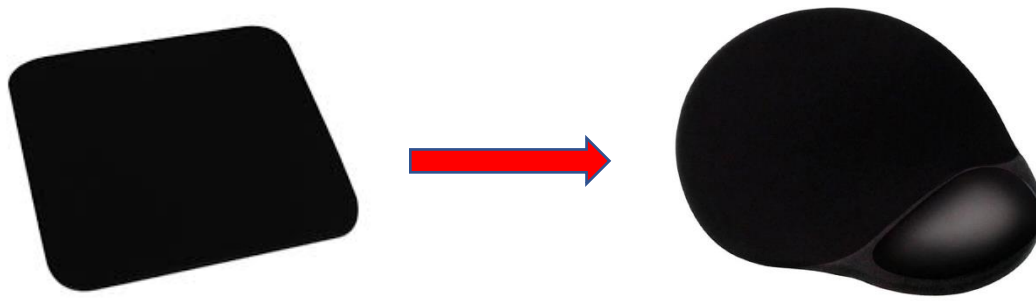
Primer grado

Así lo hago, ¿y tú?

Aprendizaje Esperado: Reconoce la importancia de las necesidades y los intereses de los grupos sociales para la creación y el uso de técnicas en diferentes contextos sociales e históricos.

Énfasis: Comparar formas de resolver una situación en diferentes contextos.

En esta situación que se vive, es necesario pasar mucho tiempo frente a la computadora, para que nuestro mouse funcione lo colocamos sobre un tapete. Pero también nuestra mano se va fatigando, por esto se diseñó un nuevo tapete con almohadilla para descansar y que no tengamos dificultades en nuestra salud.



Con base en lo que se expuso sobre los tapetes, contesta lo siguiente:

- 1.- ¿Por qué se dice que la tecnología satisface necesidades?
- 2.- Menciona como se ha beneficiado la humanidad con el descubrimiento de la electricidad:
- 3.- Realiza un esquema sobre de donde y como llega la electricidad a tu casa.

Secundaria 181 "Puerto de Alvarado"

Ciclo escolar 2020-2021

Diseño de circuitos Eléctricos

Semana 10, 2 al 6 de noviembre

Primer grado

Análisis del producto tecnológico

Aprendizaje Esperado: Reconoce la importancia de las necesidades y los intereses de los grupos sociales para la creación y el uso de técnicas en diferentes contextos sociales e históricos.

Énfasis: Relacionar el análisis del producto tecnológico con las consecuencias sociales y naturales.

De la actividad de la semana pasada nos dimos cuenta de que existen diferentes situaciones para cada sociedad y época, el conocimiento y creatividad de las personas crea nuevas técnicas y tecnologías para satisfacer necesidades.

Vamos a suponer que nosotros queremos diseñar un juego que permita realizar una competencia de carrera de latas de aluminio pero que nuestra fuerza para originar el movimiento sea la fuerza de carga electrostática. Para ello necesitaremos los siguientes materiales:

- 1.- Un pedazo de tubo PVC o un globo
- 2.- Una lata de aluminio vacía
- 3.- Un pedazo de tela de lana para frotar el tubo PVC o tu cabello para frotar el globo.



Frota el globo en tu cabello



Coloca la lata sobre una superficie plana y acerca el globo cargado electrostáticamente a la lata de aluminio, pero sin tocarla, esta debe empezar a moverse. Completa la ruta en el menor tiempo posible y que alguien de tu familia lo intente.

Contesta lo siguiente:

- 1.- Porque se mueve la lata sin tocarla:
- 2.- Después de haber obtenido un buen resultado, ¿Qué arias con los materiales utilizados?
- 3.- Cuando realizas un proyecto tecnológico, ¿Es importante pensar en las consecuencias que se pueden presentar como daño en el medio ambiente y a la sociedad?

Materiales básicos para proyectos de Diseño de Circuitos Eléctricos.

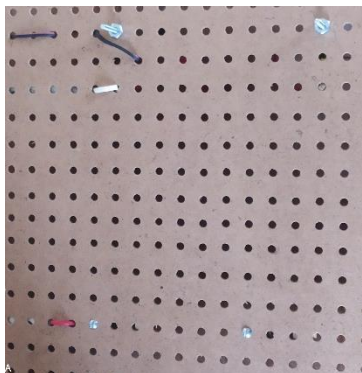
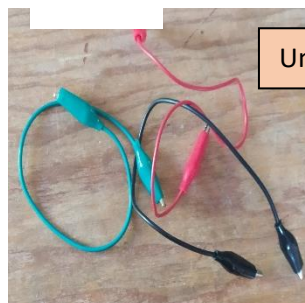


Tabla perfofel 25x25cm
tornillos con tuerca.



2m Cable para bocina
duplex 18AWG



Uno u otro

Caimanes



2 Pilas AA

En lugar de las pilas y porta pilas,
puedes utilizar un cargador para
celular que ya no utilices y que
funcione.



Porta pilas



1 apagador para



Socket miniatura



2 focos miniatura de rosca de
5V

De ser posible adquirirlos lo más pronto posible, y de acuerdo con sus posibilidades, para que inicien construcción de circuitos eléctricos básicos. **ESTO ES PARA TODOS LOS GRUPOS.**