Fuerza se multiplica

1 observar

1 Paso : El tornillo del madrill está muy apretado

2 Paso Preguntas : ¿ Por qué al añadir un tubo más largo se suelta el tornillo.

3 Paso hipotesis :

- Por qué podemos realizar más fuerza y soltara el tornillo

- De la ecuación qúe hemos visto podomos deducir que cuanto mayor sea el "brazo" mayor será el torque (hay mayor " fuerza rotacional")

4 Paso Validar : Al investigar descubrimos que entre mayor sea el brazo aumenta el torque y reduce la fuerza por eso es más facil soltar el tornillo

5 paso Conclusión : Que el brazo entre más grande es más facil soltarlo con un experimento en el taller

Juan Larrota
Ochoa Santiago
Fontecha angelo
Brayan gonzales
Perez fabian

DILATACIÓN TERMICA

OBSERVACION

Ta Calentamos un objeto de metal para que entre en otro y al final se enfie y se ajuste al otro elemento

PREGUNTAS

¿Porque se expande con calor?

HIPOTESIS

- Porque el calor de cierta manera ablanda el objeto
- Porque es un metal muy ligero
- Porque el calor deja manejar los metales y moldearlos

VALIDACIÓN

Por qué la dilatación termica es el proceso mediante el cual se calienta un cuerpo sólido la energia cinetica de sus atomos aumenta de tal modo que las distancias entre las moleculas crecen, expandiendose asi el cuerpo o contrayendose si es enfriado

Experimentar

- Poniendo en practica nos damos cuenta que al poner el objeto a un punto de calor el objeto se deja manejar y nos damos cuenta que si funciona

5. Conclusion

Concluimos que si se cumple todo ya que haciendo las practicas nos dimos cuenta como se expande con el calor y al enfriarse se ajusta

Explicación método científico

Julian, Karen, Erick, Camilla

1) observación

observamos que al prender una vela en un recipiente con agua en un nivel bajo y poner una botella cubriendo la vela y la vela se apaga el agua sube y se crea un humo que no se mezcla con el agua

2) por que al apagarse la vela el agua sube?

3) • el agua se va hacia arriba porque la gravedad cambia

• la vela al ser larga hace subir el agua

• al poner la botella sobre la vela este espacio contiene oxigeno el cual la vela se consume y se apaga la vela y queda un vacio que genera presion y hace que agua suba

4) se hace el experimento o se investiga sobre la teoria

para que separmos por que sucede el fenomeno el fuego de la vela necesita del oxigeno para arder, pero cuando se acaba el oxigeno que hay dentro del la botella la llama se apaga

DD MM AA

el agua sube porque con el cambio de las temperaturas dentro del ~~la~~ botella también cambia la presion

Cumpliendo la segunda ley de Newton

que al haber presion (una fuerza) el agua sube (genera un movimiento)

⑤ Conclusión

este fenomeno ocurre gracias a la 2 ley de ~~Newton~~ newton