

Actividades para la Vida: Matemáticas y Física

RETOS: Aplicaciones de las Matemáticas en la Física del Movimiento

Jornada 2: Inicio: 26/Mayo/2020

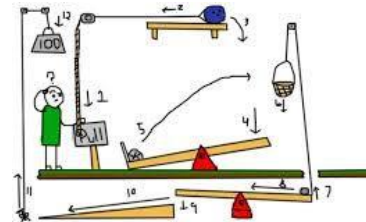
Entrega 26/Junio/2020

Realizar un video donde usted explique el funcionamiento de una máquina de Goldberg y la muestre funcionando.

Máquina de Goldberg: Una máquina de Rube Goldberg es cualquier aparato muy complejo que realiza una tarea muy simple de una manera muy indirecta, normalmente haciendo uso de una reacción en cadena.

Condiciones.

1. El funcionamiento de la máquina debe durar como mínimo 30 segundos
2. La máquina debe tener como mínimo 5 tipos de movimiento diferentes, por ejemplo, Efecto dominó, zig zag, canaleta o plano inclinado, efecto tornillo, movimiento circular, pendular, colisiones, máquina de atwood, espiral y otros.
3. La función de la máquina será mostrar un mensaje de saludo:



Hello

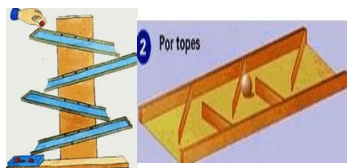
Hola!



Efecto Dominó



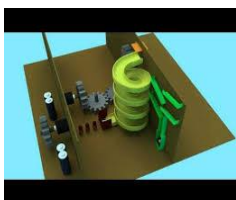
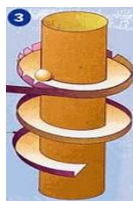
Efecto Zigzag



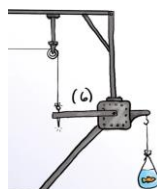
Canaleta o Plano inclinado



Efecto Espiral



Efecto Máquina de Atwood o poleas



Efecto Colisiones y pendulos



EJEMPLOS DE MÁQUINAS DE GOLDBERG

Sencillas 1. https://youtu.be/oIPgN_FWOp0

2. <https://youtu.be/SEMxxkPfkRE>

3. <https://youtu.be/U34aAmZSnDQ>

4. <https://youtu.be/H8vJKsyRous>

5. https://youtu.be/sSaIqE49T_g

6. <https://youtu.be/MizG3pJ80Mw>

7. <https://youtu.be/UtXMfoOjYpo>

8. https://youtu.be/Y-e2_ZLyDuQ

Más Elaboradas 1. <https://youtu.be/WbFhHI3kimk>

2. <https://youtu.be/ZSTL8qvxubU>

3. <https://youtu.be/HdWqrjQNL54>

4. <https://youtu.be/cv5WLLYo-fk>

5. <https://youtu.be/7VODC7nFrYs>

6. <https://youtu.be/BGq4W93TYQg>

7. https://youtu.be/0lz8_aaKNXA

8. <https://youtu.be/NetEXnl4aLE>