

CREADORA: JÚLIA PINYOL



EXPERIMENTS AMB

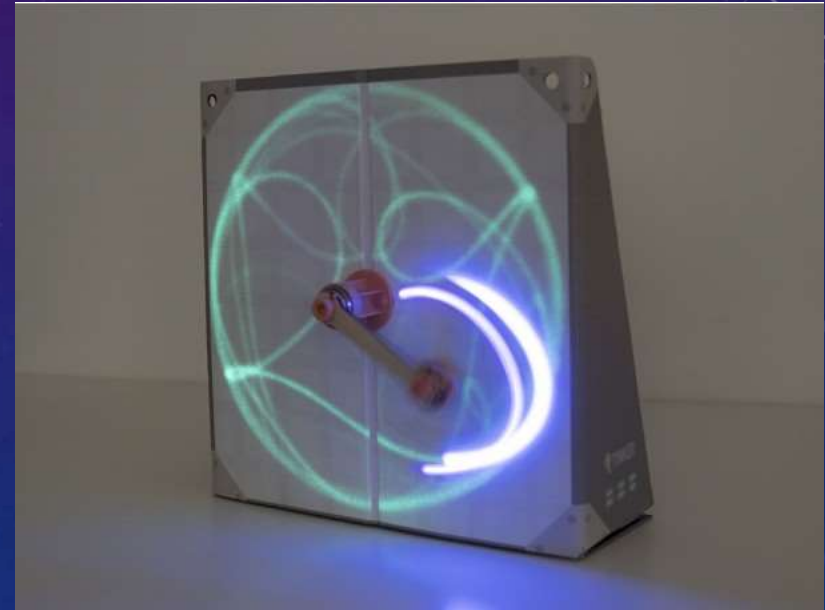
L'ENERGIA

DOBLE PÈNDOL

ROBOT CAMINANT

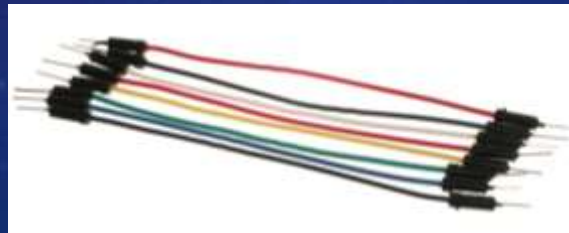


DOBLE PÈNDOL



MATERIALS USATS EN AQUEST EXPERIMENT ANOMENAT DOBLE PÈNDOL

- Una caixa de cartró
- Una pila
- Fustes
- Cargols
- Base plastificada
- Cables de connexions
- Led Ultravioleta



EXPLICACIÓ PÈNDOL

Què és un pèndol?

Un pèndol es tan senzill com una corda amb un pes a l'extrem inferior i pot servir per mesurar el temps o per evidenciar el moviment de rotació de la Terra.

Quina és la diferència entre un pèndol normal i un doble pèndol?

Un pèndol normal sempre fa el mateix moviment.

Un doble pèndol es mou de manera caòtica i difícilment passa dos vegades pel mateix lloc.



PÈNDOL

EN AQUEST  EXPERIMENT HEM UTILITZAT EL DOBLE PÈNDOL



DOBLE PÈNDOL

TIPUS D'ENERGIES QUE FORMEN PART D'AQUEST EXPERIMENT (ENERGIA MECÀNICA I ENERGIA LUMÍNICA)

- Obtenim energia mecànica a través de la gravetat.
- Energia lumínica a través d'una pila (energia elèctrica).
- Obtenim un dibuix que es forma de manera caòtica gracies a l'efecte del doble pèndol.



RESULTAT EXPERIMENT

- El resultat d'aquest experiment és un dibuix caòtic que es forma a l'atzar i que SEMPRE és diferent.

CURIOSITAT:

- Aquest experiment l'utilitzen els matemàtics i els científics per estudiar la teoria del caos.



DIBUIX CAOTIC

AQUÍ US DEIXO EL VÍDEO DEL DOBLE PÈNDOL
FORMANT UN DIBUIX CAÒTIC:



[video doble pèndol en acció](#)

ROBOT CAMINANT



MATERIALS USATS EN AQUEST EXPERIMENT ANOMENAT ROBOT CAMINANT

- Peces de fusta que formen el cos del robot (braços, cames, etc)
- Motor
- Adhesius enganxosos (pegament)
- Cargols
- Paquet de bateria
- Bateria AA
- Engranatges



CONSTRUCCIÓ DEL ROBOT CAMINANT

- Primer de tot es munta un eix amb cartró que serà el "tronc" del robot.
- Seguidament es posen unes peces de fusta que seran les "comes" enganxades a l'eix.
- A continuació afegim les peces de paper que simbolitzen les parts del robot i les encaixem amb les peces de fusta.
- Finalment fem el motor amb el paquet de bateria i la pila per dintre de l'eix.



TIPUS D'ENERGIES QUE FORMEN PART D'AQUEST EXPERIMENT (ENERGIA MECÀNICA I ENERGIA ELÈCTRICA)

- L'energia elèctrica l'obtenim d'una pila.
- El motor converteix l'energia elèctrica en energia mecànica i fa moure uns engranatges que transmeten moviment a les extremitats del robot a través de l'eix central.



PER FINALITZAR AQUÍ DEIXO UN VÍDEO DEL ROBOT
CAMINANT EN ACCIÓ:



- [video robot caminant en acció](#)