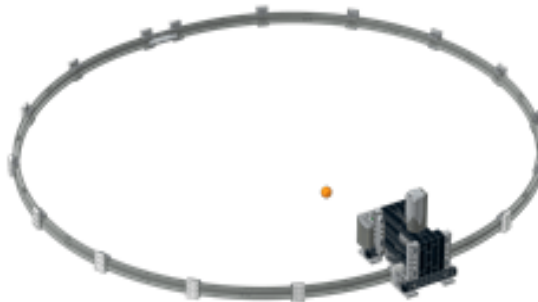
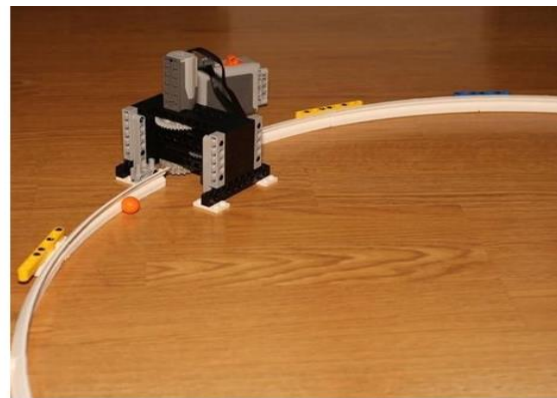
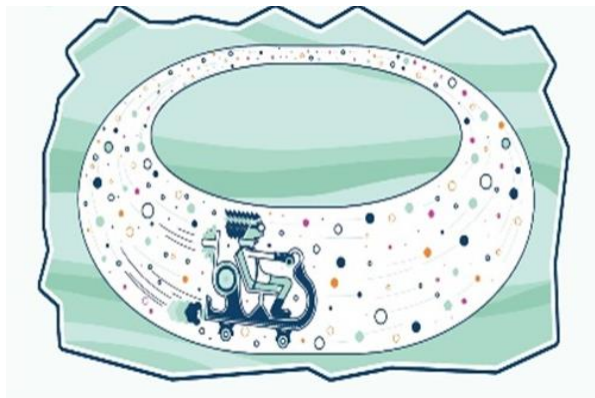


¿Puedes construir un acelerador de LEGO?

Aceleradores de partículas son herramientas que permiten los físicos a crear y descubrir partículas elementales fundamentales - los bloques básicos de construcción de materia. Aceleradores empujen rayas de partículas subatómicas cargadas a muy altas velocidades. En hecho, pueden acelerar las partículas a casi la velocidad de luz. Hay dos tipos básicos de aceleradores de partículas - lineal y circular.

Aceleradores circulares toman partículas alrededor de un anillo donde las partículas aceleran pasando el mismo "zona de patadas" varias veces hasta que obtienen la energía deseada. Además de la investigación básica, aceleradores de partículas están utilizado en medicina, seguridad, industria alimentaria, y otras áreas importantes en nuestra vida.



Materiales: Vee la lista aquí: <https://jkbrickworks.com/lego/customs/1419/1419acceleratorparts.htm>

Actividad: Vee las instrucciones aquí: <https://jkbrickworks.com/particle-accelerator-instructions/>

Preguntas:

1. ¿Cuándo aceleras?
2. ¿Qué tipo de aceleración tendría si vueltas en tu lugar?
3. ¿Qué empuja la bola en el acelerador de LEGO?

Enlaces útiles:

<https://jkbrickworks.com/particle-accelerator-instructions>

https://ed.fnal.gov/lsc_exhibits/list.html

<https://www.liveworksheets.com/id/uy41889bp>