

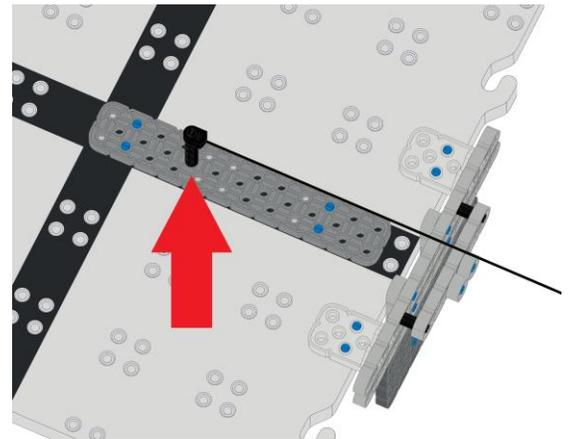
Hora do Pêndulo!

Explore como o Pêndulo funciona.

Faça alterações no Pêndulo para ver como ele afeta seu balanço.

Passo a passo

1. Crie a construção do [Pêndulo](#). Coloque o pêndulo na borda de sua mesa e prenda o pneu conforme mostrado acima.
2. Usando um cronômetro, registre o tempo que leva para completar todo o balanço para frente e para trás, liberando a roda de diferentes alturas. Observe um padrão?
3. O tempo que leva para o pêndulo balançar para frente e para trás um tempo integral é determinado pelo comprimento da corda, não pelo peso na extremidade da corda ou pela distância da qual ela é descartada. Tente mover o espaçador que segura a corda (veja a foto à direita) para um orifício diferente na viga e registre o tempo que leva para completar um balanço inteiro para frente e para trás. O que aconteceu?
4. Tente mover o Standoff mais algumas vezes e registre os tempos em que a roda balança. Você vê um padrão? Quanto maior o comprimento da corda, maior o tempo para o movimento de ida e volta.



'SUBINDO DE NÍVEL'

- **Pesos diferentes!** - Usando um item diferente, tente alterar o peso na ponta da corda.
- **Pesquisa!** - Encontre informações sobre relógios de pêndulo e escreva um parágrafo explicando como eles funcionam.

Dicas profissionais

- **O comprimento da corda**
 - Quanto mais longa a corda, mais tempo levará para o peso na extremidade da corda balançar para trás e para frente.