



Engenharia cotidiana

Alcançar um equilíbrio

Do que você precisa:

- Tubo de papel toalha
- Régua
- Moedas (ou arruelas de metal etc.)
- Fita



O que você faz:

1. Abra espaço em uma superfície plana, como uma mesa ou o chão.
2. Fixe com fita adesiva o tubo de rolo de papel toalha à sua superfície de trabalho para que ele não role. A abertura, ou extremidade circular, deve ficar voltada para você.
3. Equilibre a régua no tubo de papel toalha. A régua deve ficar perpendicular ao tubo para criar um formato de +.
4. Depois que a régua estiver equilibrada, adicione uma moeda a cada lado da régua. Tente adicionar três, depois cinco, moedas a cada extremidade da régua. Lembre-se de que sua régua deve permanecer equilibrada, ou paralela, à mesa. (Observação: as moedas não precisam ficar empilhadas.)
5. Tente mover a posição da régua no tubo de papel toalha, se necessário. Porém, ela deve conseguir se equilibrar sozinha no fim de cada desafio!

Coisas a experimentar:

- Adicione duas vezes mais moedas a uma extremidade da régua do que à outra. Por exemplo, adicione duas moedas em uma ponta e quatro na outra, ou cinco em uma ponta e dez na outra.
- Empilhe seis moedas (ou cinco, três, quantas conseguir!) em uma ponta da régua e nenhuma na outra. Como a posição da régua precisa mudar?
- Tente equilibrar uma segunda e uma terceira régua em cada ponta da primeira régua, quase como se estivesse fazendo um H com as régua. Quando essas régua estiverem equilibradas, tente fazer o desafio de empilhar moedas outra vez!