



Ingeniería de lo cotidiano

Buscar el equilibrio

Materiales:

- Un tubo de toalla de papel.
- Regla.
- Monedas de un centavo (o monedas de cinco centavos, arandelas de metal, etc.).
- Cinta adhesiva.



Instrucciones:

1. Despejen un espacio en una superficie plana como una mesa o el piso.
2. Peguen con cinta adhesiva el tubo de toallas de papel a la superficie de trabajo para que no ruede. El extremo abierto o circular debe mirar hacia nosotros.
3. Equilibren la regla en tu tubo de toallas de papel. La regla debe sentarse perpendicular al tubo para formar el símbolo +.
4. Una vez que su regla esté equilibrada, agreguen un centavo a cada extremo de la regla. Intenten agregar 3, luego 5 centavos a cada extremo de la regla. Recuerden, la regla debe permanecer balanceada o paralela a la mesa. (Nota: Los centavos no tienen que estar apilados).
5. Intenten mover la posición de la regla en el tubo de toallas de papel si es necesario. ¡Pero debe poder equilibrarse por sí solo al final de cada desafío!

Pueden probar lo siguiente:

- Agreguen el doble de centavos en un extremo de la regla con respecto al otro. Por ejemplo, agreguen dos centavos en un extremo de la regla y cuatro centavos en el otro, o cinco centavos en un extremo y diez en el otro.
- Apilen seis (o cinco, tres, ¡todos los que puedan!) centavos en un extremo de la regla y ninguno al otro extremo. ¿Cómo debería cambiar la posición de la regla?
- Intenten equilibrar una segunda y una tercera regla en cada extremo de su primera regla, casi como si estuviera haciendo una H con las reglas. Una vez que estas reglas estén equilibradas, ¡prueben los desafíos de apilamiento de centavos nuevamente!