



रोजमर्रा की इंजीनियरिंग

संतुलन बनाएं

जिसकी आपको जरूरत है:

- पेपर टॉवल ट्यूब
- स्केल
- सिक्के (या निकल, धातु वॉशर, आदि)
- टेप



आप क्या करते हैं:

1. मेज या फर्श जैसी समतल सतह पर जगह साफ करें।
2. अपने पेपर टॉवल ट्यूब को अपने काम की सतह पर टेप करें ताकि वह इधर-उधर न घूमे। खुला, या गोलाकार वाला सिरा आपके सामने की तरफ होना चाहिए।
3. अपने स्केल को अपने पेपर टॉवल ट्यूब पर संतुलित करें। + आकार बनाने के लिए स्केल को आपकी ट्यूब के लंबवत में बैठना चाहिए।
4. एक बार जब आपका स्केल संतुलित हो जाए तो स्केल के प्रत्येक सिरे पर एक सिक्का जोड़ दें। अपने स्केल के प्रत्येक सिरे पर 3, फिर 5 सिक्के जोड़ने की कोशिश करें। याद रखें कि आपका स्केल संतुलित या आपकी टेबल के समानांतर रहना चाहिए। (ध्यान दें: सिक्कों का ढेर लगाकर रखने की जरूरत नहीं है।)
5. अगर जरूरी हो तो पेपर टॉवल ट्यूब पर स्केल की स्थिति को बदलने की कोशिश करें। लेकिन, उसे प्रत्येक चुनौती के आखिर में खुद ही संतुलन बनाने में सक्षम होना चाहिए!

आजमाने लायक चीजें:

- स्केल के एक सिरे पर दूसरे सिरे से दोगुने सिक्के जोड़ें। उदाहरण के लिए, स्केल के एक सिरे पर दो सिक्के और दूसरे सिरे पर चार सिक्के जोड़ें, या एक सिरे पर पांच सिक्के और दूसरे सिरे पर दस सिक्के जोड़ें।
- स्केल के एक छोर पर छह (या पांच, तीन, चाहे जितने भी आप कर सकें!) सिक्के जमा करें और दूसरे छोर पर कोई भी नहीं। आपके स्केल की स्थिति को कैसे बदलने की जरूरत है?
- अपने पहले स्केल के प्रत्येक सिरे पर दूसरे और तीसरे स्केल को संतुलित करने की कोशिश करें - लगभग उसी तरह जैसे आप अपने स्केल से एच बना रहे हैं। एक बार जब ये स्केल संतुलित हो जाएं तो पैनी स्टैकिंग चुनौतियों का फिर से प्रयास करें!