

मुझसे सरल मशीनों के बारे में पूछें!

आज एक्टन में डिस्कवरी संग्रहालय के एक प्रशिक्षक ने मेरी कक्षा का दौरा किया और सरल मशीनों के बारे में एक कार्यक्रम का नेतृत्व किया। एक प्रकार की सरल मशीन लीवर है।

मुझसे पूछें कि कक्षा के सबसे छोटे बच्चे ने शिक्षक को कैसे उठाया और मैं अपनी छोटी उंगली के बल पर एक भारी बोझ कैसे उठा सका।

आइए उन घरेलू लीवरों की पहचान करें जिनका हम प्रतिदिन उपयोग करते हैं, जैसे नल के हैंडल और कैंची, और मैं आपको भार, प्रयास और आधार का स्थान दिखाऊंगा।

हम साथ मिलकर नीचे बताए गए गुलेल का निर्माण करके और भी अधिक खोज कर सकते हैं।

एक गुलेल बनाएं

जिसकी आपको जरूरत है:

- एक तार कोट हैंगर
- सरौता की एक जोड़ी
- 2 मोटे रबर बैंड
- कागज की एक छोटी सी गेंद
- एक प्लास्टिक चम्मच

आप क्या करते हैं:

1. हैंगर को एक मेज पर रखें और हैंगर के "पंखों" को वर्टिकल ऊपर की ओर मोड़ें।
2. प्रत्येक पंख की नोक को निचोड़ें ताकि वह पतला हो जाए और उन्हें थोड़ा बाहर की ओर मोड़ें।
3. दोनों पंखों के ऊपर एक रबर बैंड सरकाएं, इसे उनके बीच खींचें।
4. प्लास्टिक के चम्मच के हैंडल को रबर बैंड के बीच खिसकाएं और बैंड को मोड़ने के लिए हवा दें।
5. जब बैंड कसकर लपेटा जाता है तो कोट हैंगर की नोक पर एक और रबर बैंड सरकाएं ताकि यह चम्मच से टकराए जहां कटोरा हैंडल से जुड़ता है।
6. चम्मच के हैंडल के अंत से मुड़े हुए बैंड को लगभग 1 ½" तक समायोजित करें।
7. चम्मच के कटोरे में कागज की एक छोटी सी गेंद रखें। कटोरे को वापस खींचें और छोड़ें।

ध्यान दें कि कागज कितनी दूर तक और किस दिशा में जाता है। आप इन परिणामों को बदलने के लिए गुलेल को कैसे समायोजित कर सकते हैं? मोटे या पतले रबर बैंड या अलग प्रकार या आकार के चम्मच का उपयोग करके प्रयोग करें।



TRAVELING
SCIENCE
WORKSHOPS
DISCOVERY MUSEUM