

मुझसे बल और गति के बारे में पूछें!

आज, एक्टन में डिस्कवरी संग्रहालय के एक प्रशिक्षक ने मेरी कक्षा का दौरा किया और बल और गति के बारे में व्यावहारिक कार्यक्रम का नेतृत्व किया। आज, एक्टन में डिस्कवरी संग्रहालय के एक प्रशिक्षक ने मेरी कक्षा का दौरा किया और उड़ान के बारे में व्यावहारिक कार्यक्रम का नेतृत्व किया।

मुझसे कुछ मजेदार खिलौनों के बारे में बताने के लिए कहें जिनके साथ मैंने प्रयोग किया था जैसे रैंप वॉकर या स्पिनिंग टॉप। मैंने उन्हें कैसे आगे बढ़ाया? मैंने यह भी पता लगाया कि चलती हुई चीजों को कैसे धीमा किया जाए, रोका जाए या दिशा बदली जाए। मुझसे यह बताने के लिए कहें कि हाथों में मोजे पहनते समय मैंने घर्षण के बारे में क्या सीखा!

आइए नीचे दी गई गतिविधि से बल और गति के बारे में और जानें।

चलती हुई गेंदें

जिसकी आपको जरूरत है:

- एक छोटी सी गेंद या कंचा
- कैंची
- मास्किंग टेप
- टॉयलेट पेपर, पेपर टॉवल, या रैपिंग पेपर से कार्डबोर्ड ट्यूब
- कड़े कागज या अनाज के बक्सों की 2" x 6" पट्टियों से बने "ट्रैक" जो आधी लंबाई में मुड़े होते हैं*
- आधार के रूप में काम करने के लिए एक रसोई की कुर्सी या बड़ा कार्डबोर्ड बॉक्स, जिस पर आप अपने ट्यूब और रैंप को टेप से सुरक्षित कर सकते हैं
- सहायता के लिए एक वयस्क

* आप अपने ट्रैक की लंबाई अलग-अलग कर सकते हैं। छोटे और लंबे ट्रैक के मिश्रण का प्रयोग करें!

आप क्या करते हैं:

अपनी कुर्सी या बक्से के ऊपर से नीचे तक जाने के लिए गेंद या कंचे के लिए ट्यूबों और रैंप का एक दिलचस्प रास्ता बनाएं।

1. अपना प्रारंभिक बिंदु बनने के लिए शीर्ष पर एक स्थान चुनें और अंतिम बिंदु बनने के लिए नीचे एक बिंदु चुनें।
2. मास्किंग टेप का उपयोग करके, अपने शुरु और समापन बिंदु के बीच में ट्यूबों और ट्रैक को रखें और सुरक्षित करें, ताकि बॉक्स या कुर्सी के शीर्ष पर छोड़ी गई गेंद संभवतः आगे और पीछे यात्रा करेगी, अंततः निचले समापन बिंदु तक पहुंच जाएगी। रास्ता आपके ऊपर निर्भर है!
3. अपने ट्यूबों और ट्रैकों को एक-एक करके सुरक्षित करें, हर बार जब आप एक नया ट्रैक टुकड़ा रखते हैं तो गेंद को शीर्ष पर छोड़ दें, ताकि उसके द्वारा लिए जाने वाले पथ का परीक्षण किया जा सके।
4. शुरु से अंत तक निरंतर सवारी सुनिश्चित करने के लिए अपनी ट्यूबों और ट्रैकों को जरूरत के अनुसार समायोजित करें।

डिज़ाइन और इंजीनियरिंग प्रक्रिया के भाग में आपकी मूल योजना में बदलाव और समायोजन शामिल है। दृढ़ता सफलता की कुंजी है। जब आप पहली, दूसरी और तीसरी बार असफल हों, तो प्रयास करते रहें!

अगर आप एक ट्रैक डिज़ाइन में सफल हो जाते हैं, तो दूसरा पथ बनाने के लिए स्वयं को चुनौती दें! शायद थोड़ा ऊपर की ओर जाने वाला भाग भी जोड़ने की कोशिश करें! देखें कि आपकी कल्पना, शक्ति और गति आपको कहां ले जाती है!



TRAVELING
SCIENCE
WORKSHOPS
DISCOVERY MUSEUM