



रोजमर्रा की इंजीनियरिंग

पैराशूट

अपने इंजीनियरिंग कौशल को काम में लाएं और "यात्रियों" को सुरक्षित रूप से नीचे ले जाने के लिए पैराशूट डिजाइन करें। पैराशूट का निर्माण और अवलोकन करके, आप प्रदर्शन पर डिजाइन के प्रभावों की समझ हासिल करेंगे।

पैराशूट बनाने और उसका परीक्षण करने के लिए आप कई प्रकार की सामग्रियों का उपयोग कर सकते हैं। आपके पास ऐसा क्या है जो एक अच्छा पैराशूट कैनोपी बन सकता है? यहां कुछ आइडिया हैं:

- विभिन्न प्रकार के कागज: कंस्ट्रक्शन पेपर, टिशू पेपर, समाचार पत्र, भूरे रंग का पेपर बैग, पेपर टॉवल, आदि।
- विभिन्न प्रकार के कपड़े: गौज़, फेल्ट, बर्लेप, विभिन्न वजन में सूती प्रिंट, आदि।
- प्लास्टिक की चादर
- एल्युमिनियम फॉइल

"यात्रियों" को कैनोपी से जोड़ने के लिए डोरी या धागे का उपयोग करें। आपके पास किस प्रकार के वजन हैं जिनका उपयोग "यात्रियों" के रूप में किया जा सकता है? छोटे पत्थर, धातु वॉशर, या यहां तक कि 5-10 पैसे के टेप वाले बंडल आदि आजमाएं।

अब अपने पैराशूट को गिराकर उसका परीक्षण करें - शायद उतना ऊंचा जितना कि आप अपने पैर की उंगलियों के बल पहुंच सकते हैं, या उतना ऊंचा जितना कि आपके घर में कोई वयस्क पहुंच सकता है! क्या हुआ?

आजमाने लायक चीजें:

उपयोग की गई सामग्रियों के आकार, माप और प्रकार को लिखकर अपने परिणामों को कागज या नोटबुक के टुकड़े पर रिकॉर्ड करें। विभिन्न कारकों को बदलकर प्रयोग करें।

- पैराशूट का आकार या सामग्री उसके चलने के तरीके को कैसे प्रभावित करती है?
- आपके पैराशूट को छोड़ने का तरीका उसके चलने के तरीके को कैसे प्रभावित करता है?
- क्या आपका पैराशूट सभी ऊंचाइयों पर समान रूप से अच्छा काम करता है?
- क्या आपका पैराशूट अधिक, कम या बिना भार लगाए अलग ढंग से चलता है?

पैराशूट डिजाइन पर एक या अधिक प्रतिबंध लगाने की कोशिश करें:

- पैराशूट किसी भी दिशा में 12 इंच से अधिक लम्बा नहीं हो सकता
- पैराशूट को 1 इंच के घन से अधिक बड़ी जगह में मोड़ना चाहिए