



## रोजमर्रा की इंजीनियरिंग

### रोशनी की भूलभुलैया

#### जिसकी आपको जरूरत है:

- टॉर्च
- प्रतिबिंब बनाने वाली वस्तुएं (डिब्बे, पन्नी, स्टेनलेस स्टील के कुकवेयर, अटूट दर्पण)

#### आप क्या करते हैं:

1. किसी अंधेरे कमरे में टॉर्च को मेज पर रखें।
2. मेज पर प्रतिबिंब बनाने वाली (रिफ्लेक्टिव) वस्तुएं फैलाएं।
3. टॉर्च को मेज पर किसी वस्तु की ओर इंगित करें और देखें कि रोशनी की किरण कहां जाती है। क्या आप इसे विपरीत दिशा में चला सकते हैं?



#### आजमाने लायक चीजें:

- विभिन्न प्रतिबिंब बनाने वाली वस्तुओं का परीक्षण करें। कुछ काम दूसरों से बेहतर करते हैं?
- क्या आप किसी लक्ष्य पर हिट कर सकते हैं? मेज पर कप या सेब जैसी कोई वस्तु रखें और टॉर्च को सीधे उस पर रखे बिना उस पर रोशनी डालने की कोशिश किए।
- इससे पहले कि दिखाई देना बहुत धुंधला हो जाए, आप कितनी वस्तुओं से रोशनी उछाल सकते हैं?
- हरी प्लास्टिक की बोतल या प्लास्टिक खाद्य भंडारण ढक्कन जैसी स्पष्ट, लेकिन रंगीन वस्तु जोड़ने की कोशिश करें। या, टोकरी या आलू मैशर जैसी छेद वाली वस्तुएं जोड़ें। जब आप रोशनी को इन वस्तुओं के माध्यम से चमकाते हैं तो क्या होता है?