

# मुझसे बल और चुंबकत्व के बारे में पूछें!



आज, एक्टन में डिस्कवरी संग्रहालय के एक प्रशिक्षक ने मेरी कक्षा का दौरा किया और बल और चुम्बकों के बारे में व्यावहारिक कार्यक्रम का नेतृत्व किया। हमने सभी प्रकार के अच्छे खिलाड़ियों के साथ काम किया जो चलने के लिए चुंबकत्व की शक्ति का उपयोग करते हैं। मुझसे मेरे पसंदीदा चुंबक खिलाड़ियों के बारे में बताने के लिए कहें।

मुझे अपने स्वयं के खिलाड़ियों के डिजाइन की पहली पुनरावृत्ति के साथ आने की चुनौती दी गई थी जो चुंबकीय बल का उपयोग करके चलती है। मैंने रोजमर्रा की सामग्रियों का उपयोग करके एक प्रोटोटाइप बनाया। मुझसे यह बताने के लिए कहें कि मैंने क्या उपयोग किया और यह कैसे काम करता है। मैं शायद अपने खिलाड़ियों की दूसरी पुनरावृत्ति आजमाना चाहूंगा या इसके बजाय एक चुंबक भूलभुलैया बनाने के लिए नीचे दिए गए निर्देशों का उपयोग कर सकता हूँ। सामग्री एकत्र करने में मेरी सहायता करें और देखें कि मैं अपने दो रिंग चुम्बकों का उपयोग करके उनके साथ क्या कर सकता हूँ।

## चुंबक भूलभुलैया

चुम्बकों की आपकी खोज जारी रखने के लिए एक "आकर्षक" परियोजना।

### जिसकी आपको जरूरत है:

- 2 रिंग चुंबक (संग्रहालय द्वारा उपलब्ध कराए गए)
- कड़े कागज या पतले गत्ते का एक टुकड़ा
- एक मार्कर।

### आप क्या करते हैं:

1. मार्कर का उपयोग करके, अपने कार्डबोर्ड की सतह पर एक भूलभुलैया बनाने के लिए रास्तों और मृत सिरों की एक श्रृंखला बनाएं या बस एक लंबा-सर्पिल या घुमावदार पथ बनाएं।
2. मार्ग की शुरुआत में कार्डबोर्ड के ऊपर एक चुंबक रखें और एक चुंबक को सीधे उसके नीचे, कार्डबोर्ड के नीचे रखें।
3. चुंबक को कार्डबोर्ड के नीचे ले जाकर कार्डबोर्ड के शीर्ष पर चुंबक की गति को नियंत्रित करने की कोशिश करें। क्या आप नीचे से चुंबक के बल का उपयोग करके भूलभुलैया को पूरा कर सकते हैं?
4. अब पहले चुंबक को कार्डबोर्ड के ऊपर रखें और उसके ठीक ऊपर घूम रहे दूसरे चुंबक को पकड़ लें। क्या आप कार्डबोर्ड के चारों ओर चुंबक को घुमाने के लिए दो चुंबकों के बीच आकर्षण या प्रतिकर्षण बल का उपयोग कर सकते हैं?
5. क्या आप एक चुम्बक को उसके किनारे पर खड़ा कर सकते हैं और दूसरे चुम्बक का उपयोग करके पहले चुम्बक को उसके किनारे पर भूलभुलैया के चारों ओर घुमा सकते हैं? खेलते रहें और देखें कि क्या आप चुंबक को कार्डबोर्ड के चारों ओर घुमाने के अन्य दिलचस्प तरीके खोज सकते हैं।

वैकल्पिक: शीर्ष चुंबक के स्थान पर एक पेपरक्लिप या अन्य चुंबकीय सामग्री रखें और चुंबक के बल का उपयोग करके भूलभुलैया को फिर से पूरा करने की कोशिश करें। क्या पेपरक्लिप को हिलाना आसान है या मुश्किल?