



Engenharia cotidiana

Criar um pião

Veja [esta atividade](#) em nosso canal do YouTube.

Do que você precisa:

- CD, prato de papel, círculo de papelão ou tampa plástica para o corpo do pião
- lápis, giz de cera ou canetinha para o eixo do pião
- papel

Materiais opcionais:

- bola de gude, bola de quicar ou mesmo uma bolota de carvalho
- moedas
- fita
- cola quente
- caixa ou banheira plástica
- tinta (em frasco de apertar)

Coisas a experimentar:

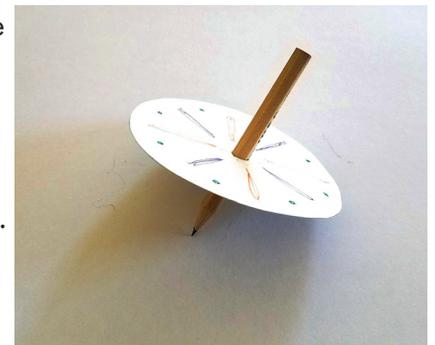
- Tente fixar moedas com fita perto da borda do pião. Isso muda como ele gira? Fixe moedas com fita perto do centro. Qual gira mais rápido? Por mais tempo? O número de moedas usadas muda o giro?
- Se você usou um lápis ou canetinha no centro, eles deixam marcas no papel quando ele gira? Como são as marcas?
- Faça desenhos nos piões e veja como ficam quando o pião está girando.
- Experimente com círculos e materiais de eixo de tamanhos diferentes. Experimente um giz de cera curto com um círculo grande ou uma canetinha alta com um círculo pequeno. Então troque-os. Uma combinação gira melhor que a outra?

Para uma coisinha a mais – criar spin art:

1. Fique à vontade para usar o mesmo estilo de pião acima ou tentar algo novo. Por exemplo, use um CD, tampa plástica ou prato de papel, cole com cola quente uma bola de gude, bola de quicar ou mesmo uma bolota de carvalho ao centro de um dos lados. No lado inverso, use cola quente para colar um giz de cera, tampa de canetinha ou algo parecido para usar como cabo.
2. Corte o papel para caber na superfície giratória plana. Deve haver um furo no meio alinhado com o cabo. Coloque papel cortado no pião.
3. Coloque o pião em uma pequena caixa ou banheira para conter a tinta.
4. Comece a girar o pião. Ao girar, esprema com cuidado tinta sobre o papel.
5. Seja criativo! Experimente com as cores. O que acontecerá se você adicionar duas cores? Elas criam uma terceira cor? O que acontece se você adicionar apenas uma gota de tinta? Divirta-se!

O que você faz:

1. Empurre com cuidado um lápis, uma canetinha, um giz de cera ou um objeto similar pelo centro do material que você está usando como corpo do pião. Talvez você precise da ajuda de um adulto para cortar um furo se estiver usando plástico. O lápis, a canetinha ou o giz de cera vai atuar como o eixo.
2. Coloque um pedaço de papel em uma superfície plana e lisa.
3. Gire o seu pião!



Descubra mais atividades para fazer em casa em <http://discoveryacton.org/discovery-home>.