

# Constrói o teu Taumatrópio



arquivomunicipal de lisboa

# Taumatrópio

Considerado o primeiro brinquedo ótico, o Taumatrópio foi inventado em 1824 por Peter Mark Roger para explicar a teoria da persistência da visão, ou seja, explicar o fenômeno que é provocado quando um objeto visto persiste na retina por uma fração de segundo após a sua percepção. Na realidade, trata-se de um fenômeno neurológico e não ocular a que Wertheimer em 1912 designou por fenômeno phi.

O Taumatrópio é composto por um disco, com um desenho numa das faces e outro desenho invertido no verso. É preso por dois cordões colocados paralelamente, que ao serem torcidos e por fim esticados, fazem o disco girar. Quando gira rapidamente, as duas imagens dão a impressão de serem uma só.

**Segue as indicações que te vamos dar e no final terás o teu Taumatrópio. Experimenta e diverte-te!**



## **Material necessário**

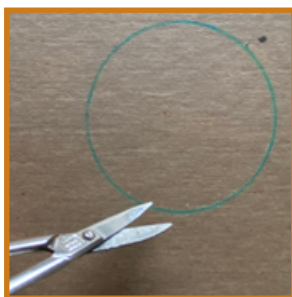
- > Cartão
- > Folhas
- > Tesoura
- > Compasso ou uma tampa
- > Lápis, canetas ou tintas para pintar
- > Um prego ou algo para furar
- > Cola
- > Cordel





## Instruções

**1** - Com a ajuda de uma tampa ou de um compasso desenha sobre um cartão uma circunferência.



**2** - Recorta-a.

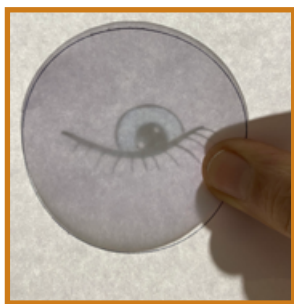
**3** - Do mesmo tamanho, desenha mais duas circunferências sobre uma folha de papel.



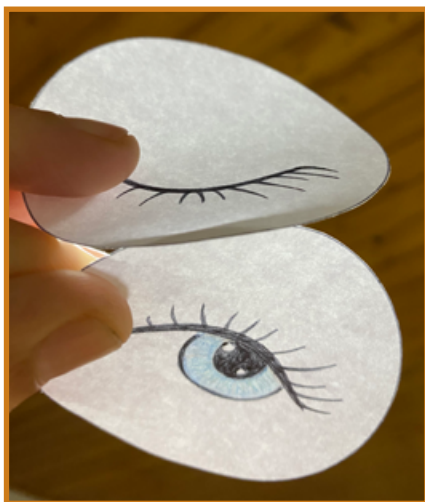
**4** - Faz um desenho dentro do círculo e recorta-o.

**Nota:** Também podes desenhar ou fazer colagens diretamente no círculo de cartão.

**5** - Vira o desenho e no verso dele posiciona o outro círculo já recortado.

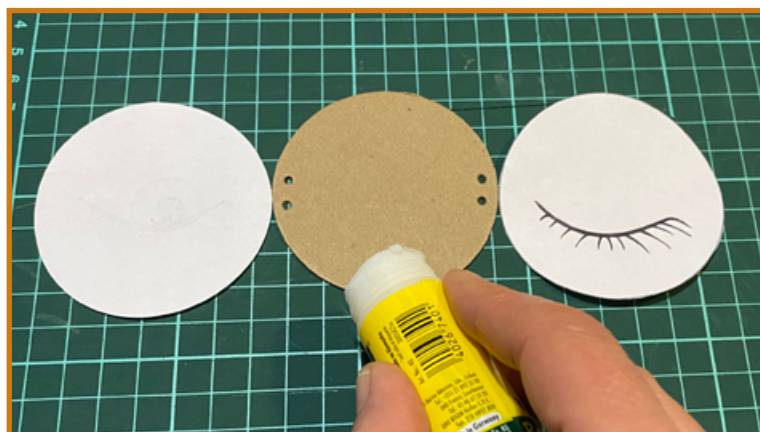
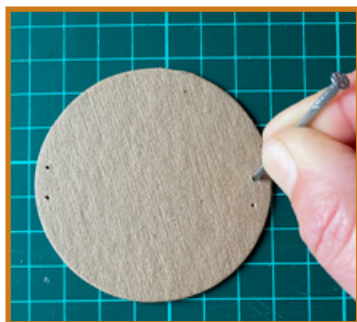


**6** - Junto a uma janela ou fonte de luz faz um desenho que complete o primeiro.

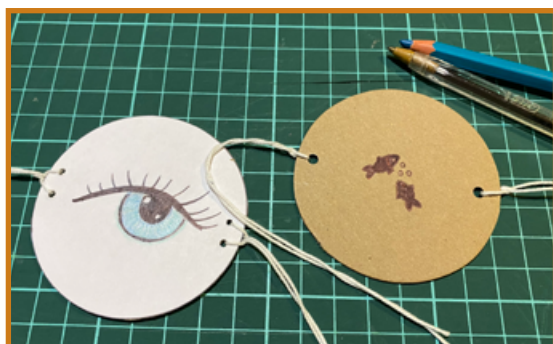


**7** - Inverte a imagem e coloca-a no verso da primeira.

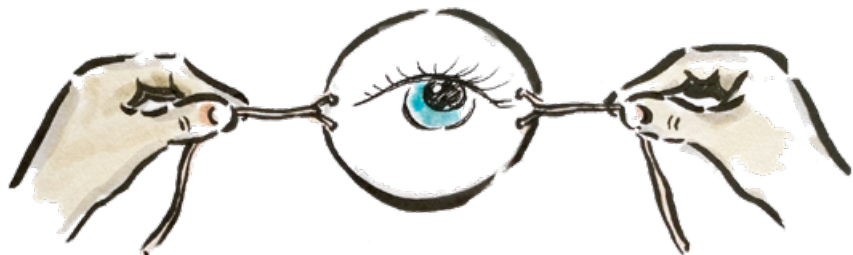
**8** - Faz os furos, com a ajuda do prego, e cola o cartão no meio dos dois desenhos para dar opacidade e resistência.



**9** - Coloca os cordéis como vês na imagem.



## 10 - Torce os cordéis e faz girar o Taumatrópio.



### Referências Bibliográficas

Taumatrópio in Wikipédia. [consult. 2021-06-15]. Disponível na internet: <https://pt.m.wikipedia.org/wiki/Taumatr%C3%B3pio> <<https://www.ebad.info/silva-raul-lino-da>>

Taumatrópio in artes-real.blogspot “... porque tu cresces em Arte”. [consult. 2021-06-15]. Disponível na internet: <http://artes-real.blogspot.com/2018/03/taumatropio.html?m=1>

