

Construir um taumatrópio

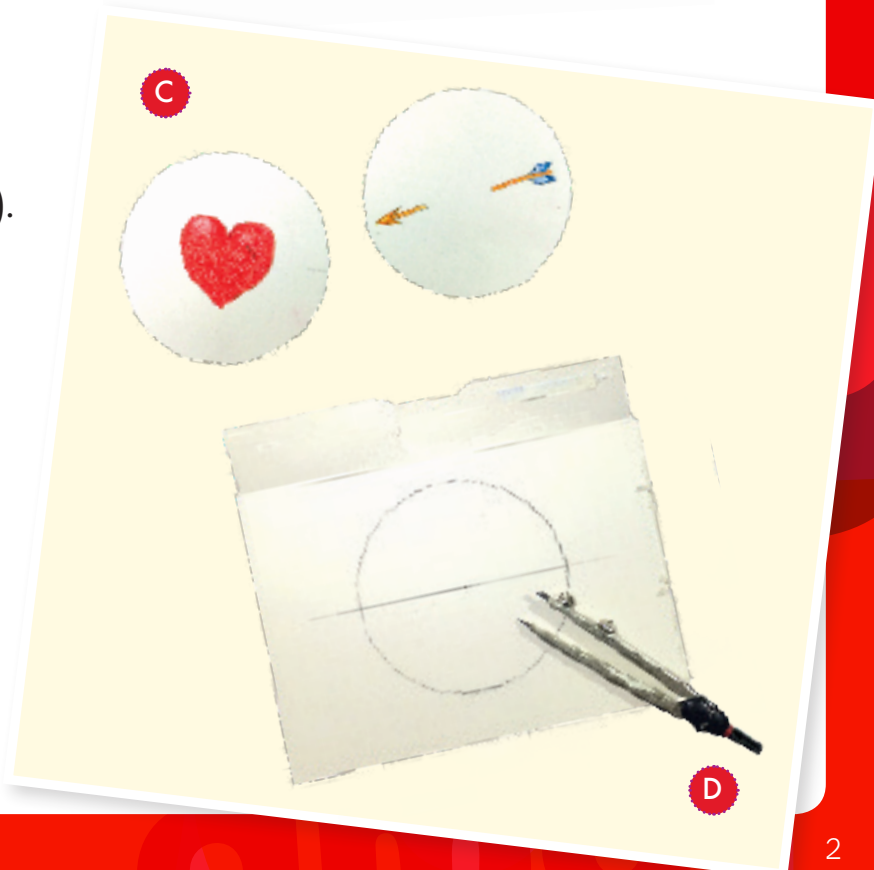
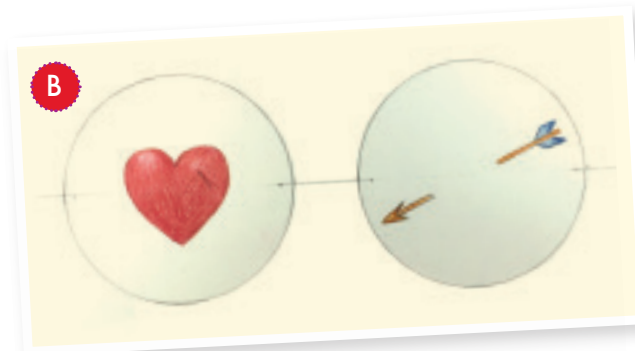
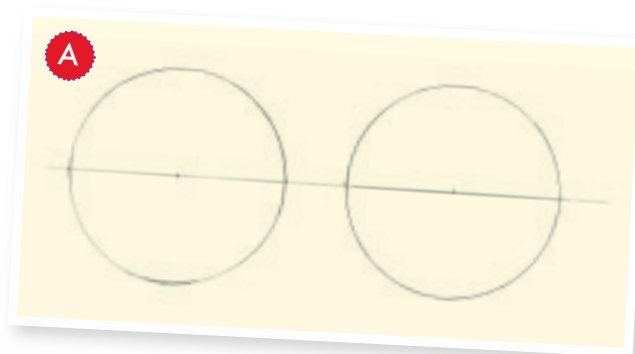
Materiais:

- 1 folha de papel cavalinho A4
- Cartão
- Lápis HB
- Régua
- Esquadro
- Compasso
- Tesoura
- Cola líquida
- Lápis de cor
- Fio norte

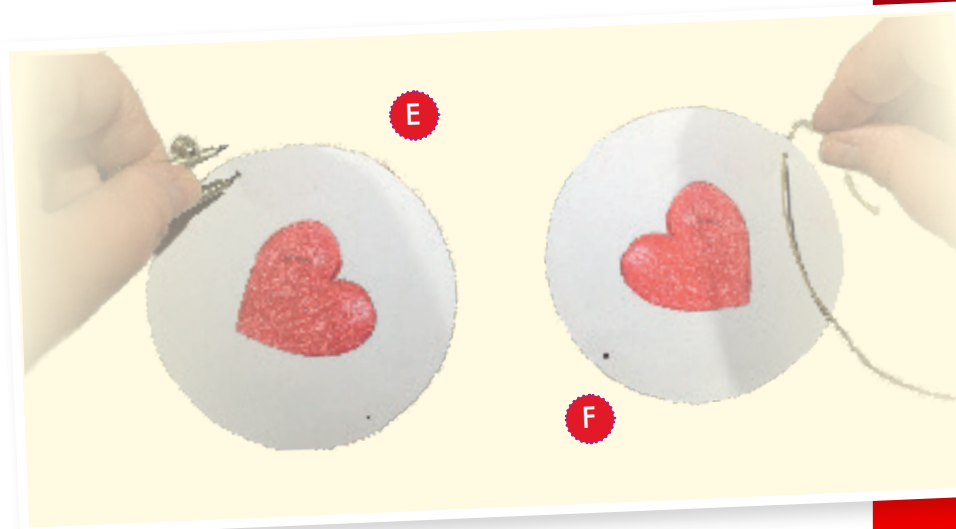


Como fazer?

1. Na folha de papel cavalinho, traça duas circunferências com 5 cm de raio, marcando levemente o diâmetro (fig. A).
2. Em cada circunferência, desenha e pinta alguns elementos alusivos ao Dia de São Valentim. Esses elementos devem completar-se, por exemplo, um coração e uma seta. Desenha o coração numa circunferência e a seta na outra (fig. B).
3. Recorta as circunferências (fig. C). Num cartão desenha outra circunferência com a mesma dimensão (fig. D). Cola os desenhos na circunferência de cartão, um de cada lado, alinhando-os pelos seus diâmetros. Os desenhos deverão ficar invertidos (um para cima e o outro para baixo).



4. Faz dois furos nas extremidades opostas das circunferências, na direção da linha do diâmetro. Depois faz passar um fio norte de cada lado, com cerca de 20 cm (figs. E e F).



5. Segura nas duas extremidades dos fios e, mantendo-os esticados, faz rodar o taumatrópio, várias vezes, sempre no mesmo sentido. Quando parares de o rodar, este rodará em sentido contrário, provocando a ilusão ótica de que a seta e o coração se encontram no mesmo círculo.



Para perceberes melhor esta dinâmica, consulta a página 60 do teu Manual e a ficha nº 14 do Caderno de Atividades.

Bom trabalho!