

# Teste da força da cola



# O quanto será que minha cola é forte?

Construa seu próprio dispositivo de teste



## Pergunta de pesquisa

Existem diversos tipos diferentes de adesivos. Todos eles deveriam grudar muito bem. Mas o quanto será que eles resistem? **Como testar a força de uma cola?**

## Materiais:

- Papel grosso (como divisórias de pastas) para as tiras de teste
- Adesivo
- Fita adesiva para reforço
- Gancho
- Barbante
- Garrafas PET vazias para servirem de peso
- Material de construção para estrutura (ou cabo de vassoura, duas cadeiras, etc.)
- Tesoura



# Como fazer

## Passo a passo



### Recorte as tiras

1. Pegue divisória de pastas e desenhe uma tira de 5 cm de largura usando uma régua.
2. Recorte a tira.



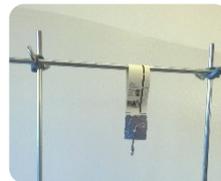
### Cole a alça

Faça uma alça com a tira e cole a parte de baixo com a sua cola, deixando cerca de 6 cm para baixo.



### Reforce a alça

1. Reforce a parte de baixo com fita adesiva, colando duas camadas.
2. Com cuidado, faça um furo na extremidade de baixo. O furo deve estar a pelo menos 2-3 cm da borda inferior.



### Montagem

Atravesse o furo com um gancho e pendure a alça em uma haste redonda. Pode ser um cabo de vassoura, por exemplo.



### Teste

1. Pendure pesos no gancho até que a união feita com cola adesiva se rompa.
2. Quantas garrafas você consegue pendurar nele? E quanto elas pesam?



# O quanto será que minha cola é forte?

Construa seu próprio dispositivo de teste

## Contexto

O experimento conclui a série de lições no assunto de colagem. As crianças devem fazer a própria cola e testar o quanto ela é forte. Para isso, elas devem construir o próprio dispositivo de testes com os materiais fornecidos.

## Princípio de teste

Em um teste de cola, o material do teste (ou seja, a tira de papel) é primeiro colado em condições controladas. O material colado é então puxado pelas máquinas que, na tentativa de separá-lo, medem a força necessária para tal. Isso pode ser simulado experimentalmente apenas pendurando pesos em um papel colado até que essa união se rompa.

