



▶ **Aulas escolares com Pritt**

Esses materiais são parte da iniciativa educacional de pesquisadores globais. O conceito e o programa de ensino foram desenvolvidos com a supervisão do Prof. Dr. Katrin Sommer, Diretor de Matérias Químicas na Universidade de Ruhr de Bochum, Alemanha, com o suporte dos experts de adesivos da Henkel. O experimento é adequado para estudantes do 4º e 5º ano.

▶ **Aula 8: Método de testes das colas**

Finalmente, a força de colagem das colas feitas pelos alunos vai ser comparadas com as colas bastões originais. Para isto os alunos desenvolverão métodos de testes apropriados, incluindo instruções: eles devem ter pleno domínio à sua criatividade.

O princípio básico destes métodos de teste é que um material (especificamente: tiras de papel) unidas usando cola dos próprios alunos ou a cola original é submetida a tensão mecânica usando pesos até que a material quebra. A capacidade de carga máxima do material colado é notada e as duas colas são comparadas, completando o círculo da abordagem "da matéria prima da cola".

Exemplo de um aparelho de teste artesanal

Pode acontecer que as tiras de papel sejam danificadas antes que as partes coladas falhem. Isso nos diz que a cola é suficiente para seu propósito - colando papel.





► Atividades para os estudantes

► Aula 8: Método de testes das colas

Como podemos testar a força das colas?

1. Use os materiais disponíveis para desenvolver um método para testar a resistência dos adesivos que você produziu (pasta de amido e colas a base de alimentos) e o a cola bastão original.
2. Construa um aparelho e escreva instruções de operação dele.
3. Use o aparelho para testar a resistência da cola.



Coloque os resultados dos testes da cola na mesa.

Cola	Resultado do teste (Quanto de peso a cola aguenta?)