



► **Lecciones escolares con Pritt**

El concepto de enseñanza y este programa fueron desarrollados bajo la guía de la Profa. Dra. Katrin Sommer, Presidente de Química Didáctica en la Universidad Ruhr de Bochum, Alemania, con el apoyo de expertos en adhesivos de Henkel. El experimento es adecuado para estudiantes de tercer o cuarto grado.

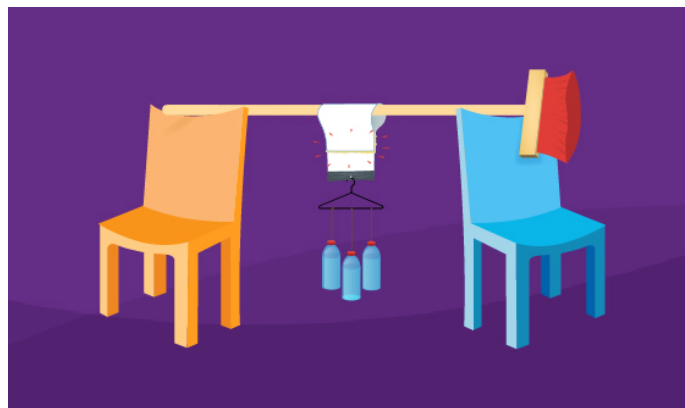
► **Lección 8: Método de prueba de adhesivos**

Finalmente, la fuerza de los adhesivos hechos por los estudiantes debe ser comparada con la del lápiz adhesivo original. Con este fin, los estudiantes desarrollan métodos de prueba apropiados, incluyendo instrucciones; se les debe permitir que usen su creatividad.

El principio básico de estos métodos de prueba es que un material (específicamente: tiras de papel) unidas entre sí usando el pegamento del estudiante o el pegamento original, sea sometido a esfuerzos usando peso hasta que el material se rompa. Se observa la capacidad de carga máxima del material y se comparan los dos adhesivos, completando el círculo del enfoque "de la materia prima del lápiz adhesivo".

Ejemplo de examen hecho a mano

Puede ocurrir que las tiras de papel se rompan antes de que el pegamento se separe o el pegado fracase. Esto nos dice que el pegamento utilizado es bueno y cumple su propósito.





► Plantilla para estudiantes

► Lección 8: Método para probar adhesivos

¿Cómo podemos probar la resistencia de los adhesivos?

1. Usa los materiales disponibles para desarrollar un método para probar la resistencia de los adhesivos producidos (pasta de almidón y adhesivos para alimentos) y lápiz adhesivo original.
2. Construye un aparato y escribe las instrucciones de funcionamiento.
3. Utiliza tu aparato para probar la fuerza adhesiva.



Introduce los resultados de las pruebas adhesivas en la tabla..

Adhesivo	Resultados de la prueba (¿Cuánto peso soportó el adhesivo?)