



## ▶ Lecciones Escolares con Pritt

Estos materiales forman parte de la Iniciativa Mundial Educacional de los Investigadores. El concepto de enseñanza y el programa han sido desarrollados bajo la supervisión del Profesor Dr. Katrin Sommer, Catedrático de Química Didáctica en la Universidad Ruhr de Bochum, Alemania, con el apoyo de los expertos en adhesivos de Henkel. El experimento es adecuado para estudiantes de 3º y 4º curso.

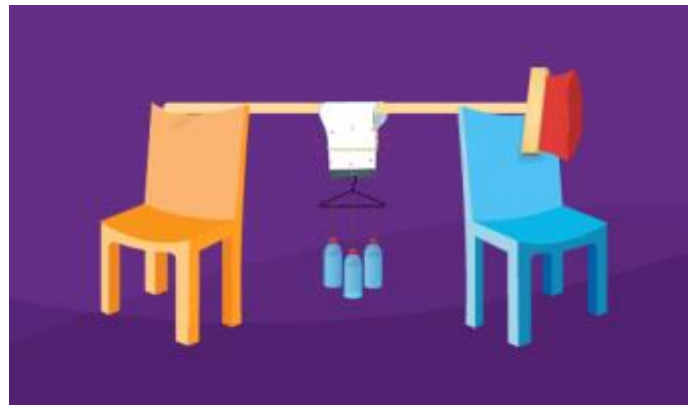
### ▶ Lección 8: Probando adhesivos

Finalmente, la resistencia de los adhesivos hechos por los estudiantes debe ser comparada con la sustancia original del pegamento en barra. Con esta finalidad, los estudiantes deberán desarrollar métodos de comprobación apropiados, incluyendo instrucciones de prueba.

Esta prueba se realizará juntando un material con el adhesivo desarrollado por el estudiante y el adhesivo original y, luego, el material será sometido a fuerzas mecánicas hasta que se rompa. Tras observar la capacidad de carga máxima de cada uno de los adhesivos, se compararán los resultados de ambos.

#### Ejemplo de un aparato de prueba hecho a mano

Podría suceder que las tiras de papel se dañaran antes de pegar. Esto nos demostraría que el adhesivo no es suficiente para el propósito por el que se está utilizando.





## ▶ Hojas de trabajo para los alumnos

### ▶ Lección 8: Método para probar adhesivos

#### ¿Cómo podemos comprobar la resistencia de los adhesivos?

1. Utilice los materiales disponibles para desarrollar un método que pruebe la fuerza de los adhesivos que produjo y el pegamento en barra Pritt.
2. Construya un aparato y escriba sus instrucciones de funcionamiento.
3. Utilice su aparato para probar la fuerza adhesiva.

---

---

---

---

---

---



Introduzca los resultados de las pruebas adhesivas en la tabla.

<b>Adhesivo</b>	<b>Resultados de la prueba (¿cuánto peso soportó el adhesivo?)</b>