

## Bestimmung der Oberflächenspannung - Bügelmethode

Zweck des Experiments:

Die Oberflächenspannung wird nach der Bügelmethode bestimmt. Der Drahtbügel wird, an einem Kraftsensor hängend, aus dem Wasser gezogen. Die Kraft wird beim Abreißen vom Wasser abgelesen.

Tabellenwert: Oberflächenspannung Wasser bei 20°C: 72,75 mN/m

$$\sigma = F/2l$$

$$l = 8 \text{ cm}$$

$$F = (16,5-2,5) \text{ mN}$$

$$\sigma = 88 \text{ mN/m}$$

