



Veränderungen beim Druck

Die optischen Eigenschaften der Gelatine ändern sich durch die mechanische Belastung. So wird die mechanische Spannungsverteilung im Modell mit Hilfe der beiden Polarisationsfolien für unser Auge sichtbar. Es entstehen farbige und schwarze Linien.

Verlauf der Spannungslinien und veränderte Anordnung der Stützen

Verteilung und Stärke der mechanischen Spannungen im Gelatinemodell können anhand des Verlaufs der Spannungslinien abgelesen werden. Schwarze Linien zeigen die Hauptspannungsrichtung im Gelatinemodell an. Die farbigen Linien und Bereiche machen hohe mechanische Spannungen sichtbar.

Info

Versuch

Beobachtung

Lösung

Erklärung