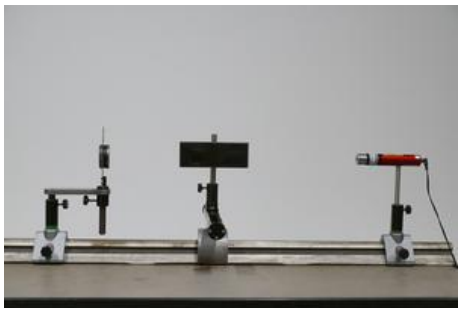
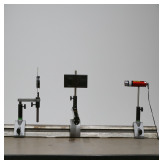
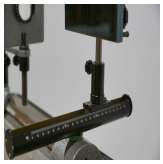
Op-51 Fresnel'scher Spiegelversuch



In diesem Versuch wird mit Hilfe eines sogenannten Fresnel-Spiegels Interferenz erzeugt.
Der Fresnel-Spiegel besteht aus zwei Hälften, welche um einen kleinen Winkel gegeneinander verkippt sind. Trifft inkohärentes Licht aus einer Quelle auf beide Spiegelhälften, so besitzen die reflektierten Strahlen eine Phasendifferenz zueinander. Sie scheinen aus zwei verschiedenen, "virtuellen" Lichtquellen zu kommen, deren Licht kohärent ist. Es ensteht ein Interferenzmuster.

Aufbau