

Wärmestrahlung



Abb. 1: Versuchsaufbau zur Strahlungswärme

Geräteliste:

Parabolspiegel, Dewar mit flüssigem Stickstoff, empfindliches Thermometer

Versuchsbeschreibung:

Ein Dewar mit flüssigem Stickstoff scheint eine „Fernwirkung“ auf ein Thermometer zu haben.

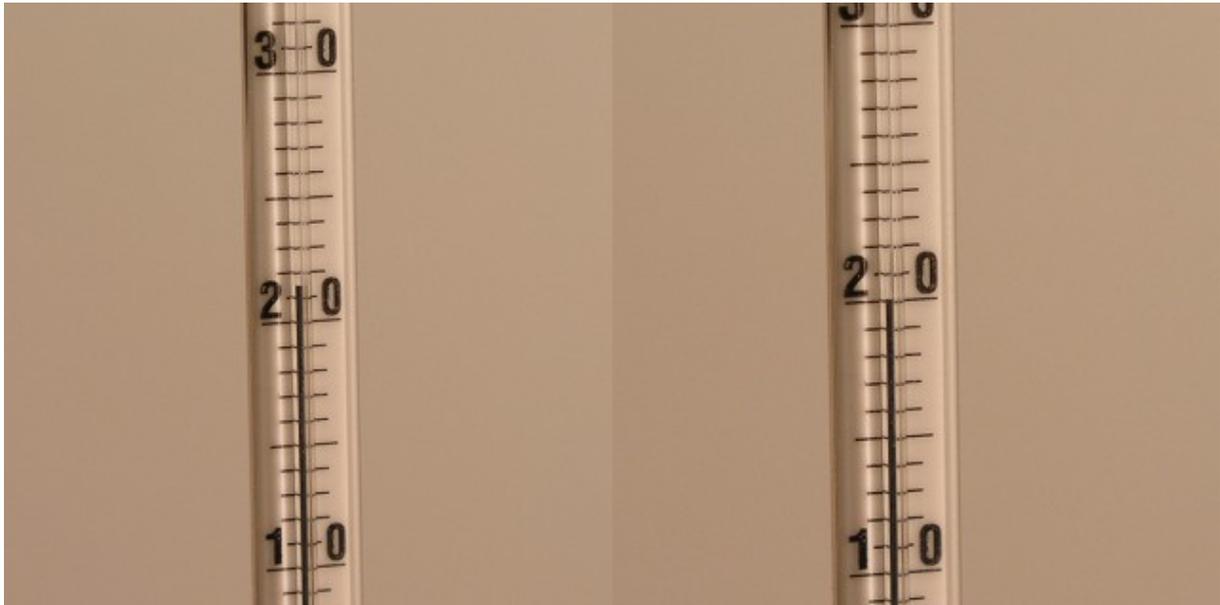


Abb. 4: Temperaturanzeige vor und nach Positionierung des Dewars

Bemerkungen:

Wärmestrahlung, auch als Schwarzkörperstrahlung wird von jeglicher Materie mit seiner Umgebung ausgetauscht. Das gilt auch für tiefe Temperaturen. Im Versuch wird das Thermometer über einen Spiegel sozusagen an die Stickstoffoberfläche gekoppelt.