

Qu-28 Wärmestrahlung und optische Strahlung an Glasplatte und Siliziumwafer

In diesem Versuch wird eine brennende Kerze durch eine normale Glasplatte und durch einen Siliziumwafer betrachtet, und zwar im optischen Spektralbereich und im Infrarot-Bereich. Die Infrarot-Strahlung wird mit der Wärmebildkamera beobachtet. Während die Glasplatte optisch transparent ist, blockt sie die Wärmestrahlung der Kerze ab. Bei dem Siliziumwafer ist es genau umgekehrt. Der Siliziumwafer ist optisch intransparent, lässt jedoch die Wärmestrahlung durch.

Aufbau

