

Verdampfungswärme



Abb. 1: Messung der Temperatur mit einem IR Strahlungsthermometer

Geräteliste:

Mehrere Uhrgläser, Flüssigkeiten mit unterschiedlichen niedrigem Dampfdruck (z.B. Wasser, Ethanol), Pipette, Wärmebildkamera

Versuchsbeschreibung:

Mit der Pipette werden kleine Mengen der unterschiedlichen Flüssigkeiten auf die Uhrgläser geträufelt. Die Oberflächentemperatur wird mit der Wärmebildkamera oder einem IR Thermometer beobachtet. Die Flüssigkeiten sind gut unterscheidbar



Abb. 2: Ethanol kühlt bei Verdunstung ab.

Bemerkungen:

Eine Wärmebildkamera ist im Studiengang PPRE oder in der Elektronikwerkstatt ausleihbar. Frühzeitig vormerken.