

Th-20 Tripelpunkt von Wasser

Der Tripelpunkt von Wasser wird erreicht und die Vorgänge dabei beobachtet.

Hierzu wird eine nicht zu kleine Schale mit Eiswasser (50% Eis, 50% Wasser) unter eine Glasglocke gestellt und die Glocke mit der Vakuumpumpe evakuiert. Dabei werden Druck und Temperatur in der Glocke beobachtet. Wenn genügend Luft abgepumpt ist, fängt das Wasser an zu kochen. Es existieren also Eis, flüssiges Wasser und Wasserdampf gleichzeitig. Als "Beweis", dass das Eis dabei nicht schmilzt, kann man den Versuch einige Minuten stehen lassen. Es ist dann immer noch Eis vorhanden.



Aufbau

