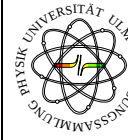


Dampfdruck



TH - 26

verschiedene Flüssigkeiten

Thermodynamik

☐ Folie ☐ Dia ☐ Film ☐ Video ☐ PC-Programm ☐ Sonstiges Anz. Blätter: 1 Datum: 10.06.98

Karte nur zur Benutzung in den Räumen der Universität Ulm, Vorlesungssammlung Physik

Bearbeiter: *Brackenhofer G.*

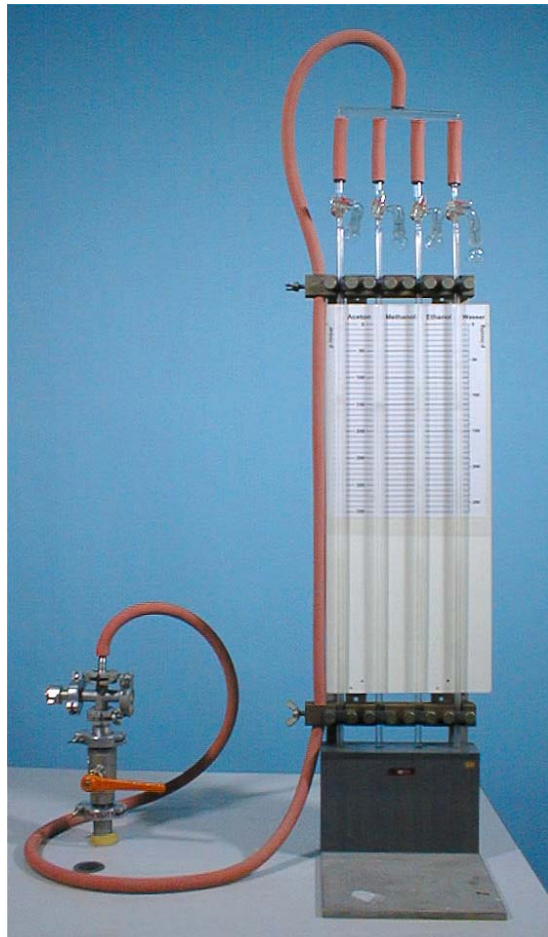
Stichworte: Dampfdruck: verschiedene Flüssigkeiten

Zweck: Der Dampfdruck von verschiedenen Flüssigkeiten bei Raumtemperatur wird gemessen.

Zubehör: fertiger Aufbau {Abzug}
Vakuumpumpe
Kamera

Aufbau: Siehe Bild.
Kölbchen mit ausreichender Menge Flüssigkeit füllen. Apparatur (Dreiwegehähne) auf Dichtigkeit prüfen.

Bild:



Durchführung:

1. Rohre evakuieren.
2. Kölbchen nur kurz evakuieren (Luft verfälscht die Druckmessung). Bei zu langem Evakuieren sinkt die Temperatur der Flüssigkeit.
3. Rohre mit den Kölbchen verbinden. Dampfdruck wirkt dem Atmosphärendruck entgegen und drückt den Quecksilbermeniskus entsprechend weit nach unten.
4. Dampfdruck an der Skala ablesen (mm Quecksilbersäule oder hPa)

	Dampfdruck bei 20 °C	
	mm Hg	hPa
Wasser	17,5	23
Ethanol	44	58
Aceton	180	238
Methanol	97	129