## V503 - Der Millikan-Öltröpfchenversuch

Montag, 24. Juni 2024

tag, 24. Julii 2024 15.

Zrel: Bestimming von Eo and Na

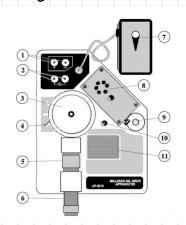
Theorie: Much oben oder unen fliegendes Öltröpfichen gilt:

Korrektur der Viskosität der Lust, da Gesetzuen

Gokas vorfür Tröpfehen gilt: Abmessungen > I

$$n = n_{L}\left(\frac{1}{1+4\pi r}\right) = n_{L}\left(\frac{1}{1+8\pi r}\right)$$

## Derchgehrung:



- 1 Buchsen für Kondensatorspannung
- 2 Buchsen für Thermowiderstand
- 3 Millikan Kammer
- 4 Schalter für Thorium-Strahler
- 5 Mikroskop für Tröpfchen
- 6 Mikroskop für Skala
- 7 Schalter zum Umpolen der Kondensatorspannung
- 8 Halogenlampe
- 9 Libelle
- 10 Draht zum Scharfstellen der Tröpfchenebene
- (11) Thermistor-Widerstands Tabelle
- => Kontrolle Woogeacht
- => Tempoalcrmessing
- => Tröpfohen spriken, ionisieen, messen über Osum
- => U=227 V 15=0,5mm, 2,10MQ=230C

Acswerting:

=> for jakes Tröpforen aus les und Vous

Mittelwet ±0

=> cuboeinighte, dann bereinighte r cod y beechnet

=> r 2310 m, 925-10-19

Plot:

1/21AMINO

