SILA MED PLOŠČAMA KONDENZATORJA

- 1) UVOD
- 2) NALOGA
- 3) NERINE
- 4) REZULTATI
- 5) ZALLUVĆEK

OUVOD

Kondenzator je i e olveh kovinskih ekktrod med katerima sa lot poskdica naspretne nabitosti pojavi elektricno polje. Napotost je sorazmerna naboju na pložči in jo preko kapacitete (lastnosti kondenzatorja) opisemo takole i

$$U = \frac{e}{C} = Ed = \frac{ed}{6.5}$$

$$i C = \frac{d}{E^{\circ}}$$

Poznama plasicate, valjaste in brogeluc bandenzatorje in njihon obrazci nisa nujno malui. Navedene enache & nanaroja na plasicater geometrija, lu ja homo srecali tudi pri vaji.

Plosicati kandenzator ima dve vaporedni ploso. S na razdalji d., V kalibor je d. « a (shamice plasic) imama homogena d. polje u natravjesti, zunaj pa ga ni.

Elektrichi naboj se porazdeli po notravijih površinah plasi, ker je ta nasprotno predznačen se ti privlačita. Silo ivaćunama s pomoćja d. polja, izbarišća pa se ja lahlo tudi za murjenje napelosti.

$$F = c_1 E_0$$
 \longrightarrow $F = \frac{CU}{2d} = \frac{\epsilon_0 SU^2}{2d^2}$

$$E_0 = \frac{v}{2d}$$

2 NALOGA

lemeni silo med ploscama danege kondenzaterja v odvisnosti od napetesti in doloci elektricno konstanto.

B	MERIT	1
17	11071	

1 REZULTATI

3 £AKLJOČETK

12 teh setov menitev za neko maso, smo prišli do povprezne napetisti, pri kateri je sila pložej stisnila stupaje.

Posamezne meritre so se precej pozlikovale, kou je bilo najnejetnije posledica odcitovanje.

Resultat ; $\mathcal{E}_{s} = (1,02 \cdot 10^{-15} \pm 0,10 \cdot 10^{-13}) \frac{A_{s}}{mV}$

Primeijava z uveljavljeno vrednostjo: Eo = 8,85.10-12 As