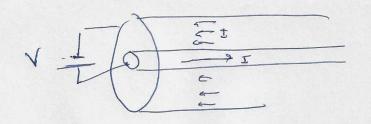
- 1. Una esfera conderbora de rais a e eargo Q. e' revertedo for un diele'ctroire (binear e neumol) que term une espessora (b-a) e une susceptibilidade electros que.
- 2. la leule a energie de mus estera dielectrica mui formement polanizada
- 3. Un ciliades longo (de cobre) de rais a transporta una conecte uniformencement distribuido. Calcula Hi dentro a foro de ciliades
- 4. Un vilindre longe de nois R teur mus mopulizaçar
  uniforme parolelo ao eixo de semetro

  H = K S 2 (S 7 distânces ao eixo)

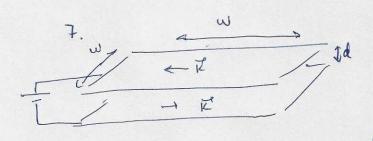
  lolade B dentro e foro do motern
- 5. Vui solevoid infinite com mespires par unidade de comprimente ests precuchido por un motente de suraphibilidad enoqueita que Obtento B dentro e foro do solemoid é es respectivas lorrentes de desocomente.

6. Um eabo évaxiol courrire en duar superficies cilientricas (raior a e b; b>a), suparadas por un dielectura con uma susaphibilidade magnetica X,>1. As exercentes creaden



bouro se indico us figuro.

- a) loleule is un declecture
- b) loleerle a mopertizohat
- e as eauentes de largas hjodas e confirme o result de de a).
- c) boleule o eampo entre 0, cilinder.
- d' Obleuns o reclor de Poyuting 5
- e) Obtenho o polencio blot nicessano paro garantire o fluxo de comente.



Dois condulous planaies muit Id proximen e moit extensos (decw) transportace muso densidode de coment superficiol k (ver figure)

- a) laleule or laur pos electrico E e resoprecho B eutre es
- 6) Polacle o vector de Poyuling e obsenho o potencio de 61 distipado.



Une ciliades macico de lais a tem un histo de lagues a la mansports mes coment I uniforment distribuído sobre a secuso mansverol

- a) Oblenho n eampr E & B no hiolo
- b) Oblembo 3 no histo. Venifique que a equação de evention de venificado.
- 9. Vina bobine moit longe (raiva) com m espires/eompai.

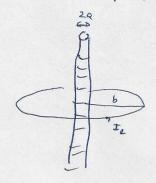
  mansforts uno conendr I, Vins espire muntan de

  raiv b>> a (cooxiol of a bobina) tem una restrement

  R. Quando o concendr no soleviórdr e' peopes troment

  redesjida, observa-se o sparecimento de uno conentr I.e

  na espiro



- a) boleule de eur turques de de la de
- paro induzir esto escerent teres orificas no bobina

(Colent 5 foro de bobins e venjogen a ep. de continued de eners.