1. Heaviside-Laumen (Dushidade). No vosio, en equoqués de Monnell

Sei imariantes sob o manofonnou as É's cB's É,

$$\begin{bmatrix} \vec{E} \\ c\vec{B}' \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \cos \eta & -\sin \eta \\ \sin \eta & \cos \eta \end{bmatrix} \begin{bmatrix} \vec{E} \\ c\vec{B} \end{bmatrix}$$

Ventjegn 2100 invariancie

2. Problems 4.5 Groffelle.

Une estere metilice de rois a tem mus conque Q, e e'
revertide por mus es ros estérice dielictrice de espermes (b-a) e primho: del eléctrice E. lalente e potencial us
comes de estre . (bomand como references V(x)=0).

3. Paoblema 4.18 Griffethes: Uma fobio dielechnica l'eoustituide por dues metodes com E= 2 e E=1,5, e esti compost (deuxided superpirol + F): Obtenha

D, F, P, Av sum avenderen, e

- 4. Uma estre de rais R lem mus polanizaças etéchnica P(7) = KF (K = eoustante)
  - 1) Colonle Po e op
  - 6) loleule o compo electros dentro a foro de sefer
  - c) Colante or compos predide en b) admitante pur 7.5 =0 concluiso internoment D'. Funciono? Porqui?
- 5. Um po inpuis son une dent ded limes de large à

  esti reversido par un ciliade

  diléctrico de raio a

  la lente o vector des lo coment

  eléctrico, o campo dectrico e o Polanizo cas eléctrico

  do men dielectrico
- 6. bleule o eampo eléctrico produzido por umo enfera de raio R unifermente polarizada
- 7. lolant o camps mojuritro que de per une estermisformemente mojurizoda
- 8. Courider um ciliades loujo, muiformement mojurtizade (7112, eixo de simbus de ciliades).
  - e) Mosher for a mejerkjogar mei form & which form me campo B no extense semethant as A mu solenois
  - b) Pod o generolizaçan naive de lei de Hupein explicar is to?