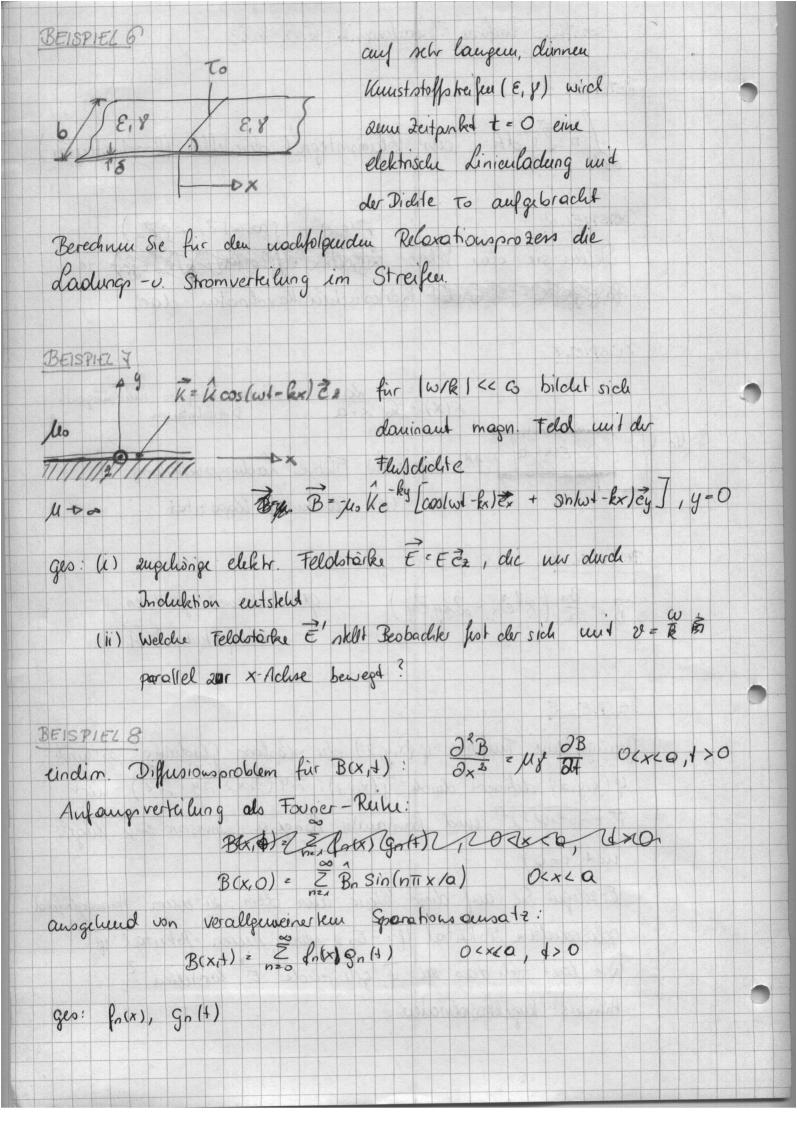
schriftl. Prifing Elekradynamik 6.3. 2013	
BEISPIEC 1	
Ji Tg dA cels Volumsintegral docsteller (koordinateuf	ei)
Beispieca 7(9,2) = (9000(x) = 9 + 9 = a) Stellu sie deu Vektor Republika (1) (1)	
Roses ischen Kardinaken dar.	
BEISPIEL 3	
E(X) = & Lines, iso tropes inhomogene	3
Vo DE(x) of Ax ges: (i) Fichive Ladungs verleilung	
(ii) Flochubez. Kapazitat	
BEISPIEL 4	
B= Bo (x²ex-2xyey) qui Maxwell-greichtes Vektorpohuhal A	
BEISPIEL 5	
Genigt eine truktion $\varphi(x,y,2)$ der Loplace-Glüdung, so auc $\varphi(x,y,2)$ definiert durch $\overline{\varphi}(x,y,2) = \overline{\varphi}(x,y,2) = \overline{\varphi}(x,y,2)$	le
ruis r=Q) und konstanter Longe a (Inversion einer Kungel	2
Es Eluque Sie auf dien Weise aus dem, su einem Homogen	feld
gliorendena Pokutral q = - To 2 eine hener Pokutal q	
Wie loss sich das au q gehvrende E herstellen?	
BRUNNEN III	



3E1SPIEL 9
In einem schwach elektrisch lutfähigen Midlion (6, E, M)
breitet sich eine Welle in du Form
E(2,+)= Re { Ee ind-42 } Ex
H(2,+)= Re [Hejwd-42] eg
aus, wobei y die komplexe Ausbrutungskonstante beolentet
Druchen Sie 2 = É/À durch die Material parameter 4, 6, 6
end devel aux
Hinweis: Moxwell-Rotorgluidungu
(L'C'=46=1/c2)
BEISPIEL 10
Ao, Eo 18
TEM-Wellin luter und Kaparitats belang (22 012 176
$C' = 4 \left(\varepsilon_0 + C_{\ell} \right)$ a_{12} a_{13}
unit C/ = & The [1+ coth (= a-c)] fur a-c <0,4
(a = 30 cm, b = 20 cm, c = 25 cm)
ges: Melleuinperdau & In

