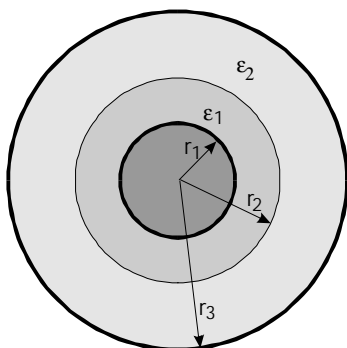
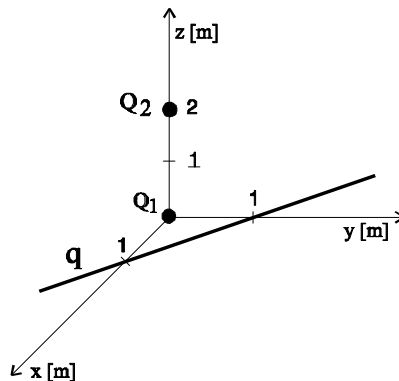
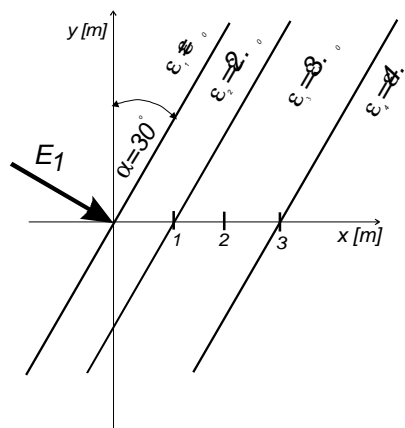


1) Dolo-i silo to-kaste elektrine $Q_1=10^{-9}$ As in preme elektrine $q=10^{-9}$ As/m na elektrino $Q_2=8 \cdot 10^{-9}$ As na sliki!

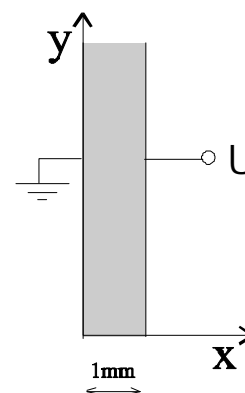


2) Dolo-i napetost med `ilo in pla{-em koaksialnega kabla na sliki, pri kateri pride do preboja, -e je prebojna trdnost prve plasti dielektrika $E_{p1}=200$ kV/m, druge plasti pa $E_{p2}=100$ kV/m! ($\epsilon_1=5 \cdot \epsilon_0$, $\epsilon_2=2 \cdot \epsilon_0$)

3) Dolo-i komponenti elektri-ne poljske jakosti (E_{x4} , E_{y4}) v snovi z dielektri-nostjo $\epsilon_4=4 \cdot \epsilon_0$, -e je elektri-na poljska jakost $E_1=400$ V/m pravokotna na rob vzporednih plasti!



4) Izra-unaj energijo shranjeno v plo{-atem kondenzatorju z napetostjo $U=10$ V in spremenljivo dielektri-nostjo pre-no na plo{-i kondenzatorja po ena-bi $\epsilon = \epsilon_0 \cdot \frac{8}{4 + (2 \cdot 10^3 \cdot x)^2}$. Povr{-ina plo{-e kondenzatorja je 1 cm^2 , razdalja med plo{-ama pa 1 mm !



5) Poi{-i to-ko na prevodni ravnini, kjer je povr{-inska gostota elektrin enaka ni-, -e sta $Q_1=10^{-9}$ As in $Q_2=-5 \cdot 10^{-9}$ As!

