

TFY4125 Fysikk. Institutt for fysikk, NTNU.  
Øving 9. Tips.

**Oppgave 2.**

b) Med "hele  $z$ -aksen" mener vi alle de tre intervallene over, inni og under dipolen.

c) Her kan du betrakte de tre linjene  $r$ ,  $r_1$  og  $r_2$  som praktisk talt parallelle, men med litt ulik lengde, slik at  $r_2 - r_1$  ikke kan settes lik null, men derimot uttrykkes ved  $a$  og  $\theta$ .

**Oppgave 3.**

Merk at oppgaveteksten slutter ca midt på side 4. Resten er repetisjon av kjente ting fra mekanikkdelen av kurset.