

EJERCICIO 2
ELECTROMAGNETISMO FI2A2 PRIMAVERA 2008

PROFESOR: ROMUALDO TABENSKY
AUXILIARES: DAPHENA ITURRA, MAXIMILIANO SALINGER
20 DE AGOSTO, 2008

TIEMPO: 30 MINUTOS

Esferas Traslapadas. Dos esferas, cada una de radio R , tienen densidades de carga uniformes $+\rho$ y $-\rho$ respectivamente. Y esta ubicadas de forma tal que quedan parcialmente traslapadas. Sea \vec{d} el vector que va desde el centro de la esfera positiva al centro de la esfera negativa. Muestre que el campo en la región de traslape es constante y encuentre su valor.

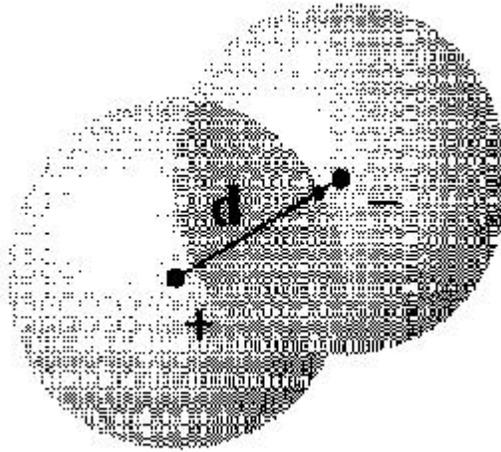


Figure 1: Esferas traslapadas