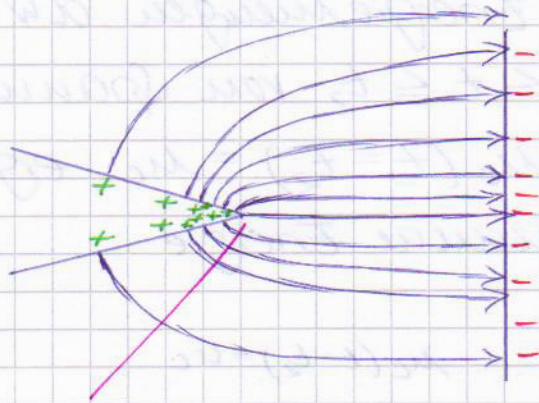


Bsp 2:

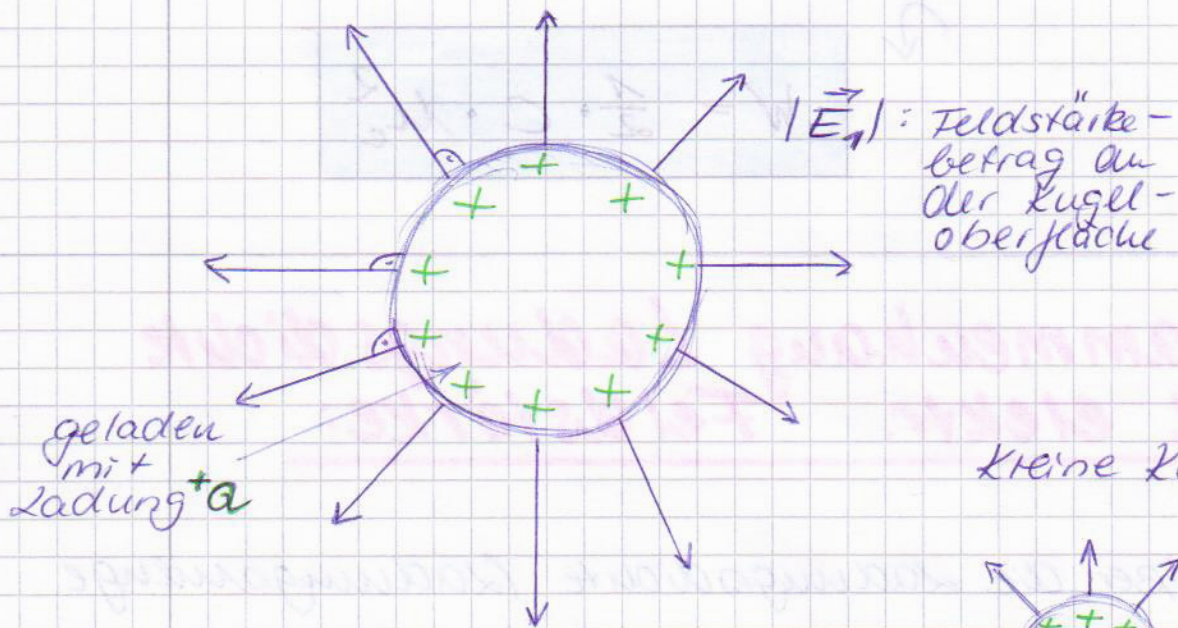


sehr große
Ladungsdichte
 $\rightarrow E = \text{sehr groß}$

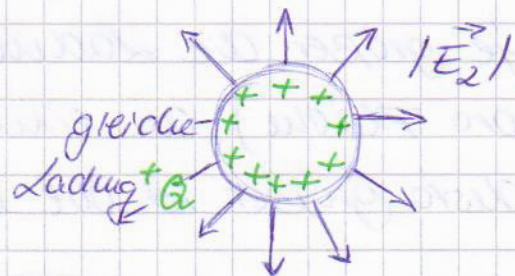
Bsp 3:

(Gegenladung weit entfernt)

große Kugel:



kleine Kugel:



Ergebnis:

$$|\vec{E}_1| < |\vec{E}_2|$$

d.h. gleiche Ladung
auf kleinerer Oberfläche
ergibt größere E