

電磁気学詳論 I(田中担当クラス) 宿題 5

提出方法: 11/9 8:50 までに CLE で提出すること。

大気中には、地表近くに下向きの電場、約 100 V/m が存在する。地球を導体球であると考えて、地表の全電荷を求めよ。(地球の半径を 6400 km とし、誘電率は真空中の数値を用いよ。有効数字 2 柱。)

解答