

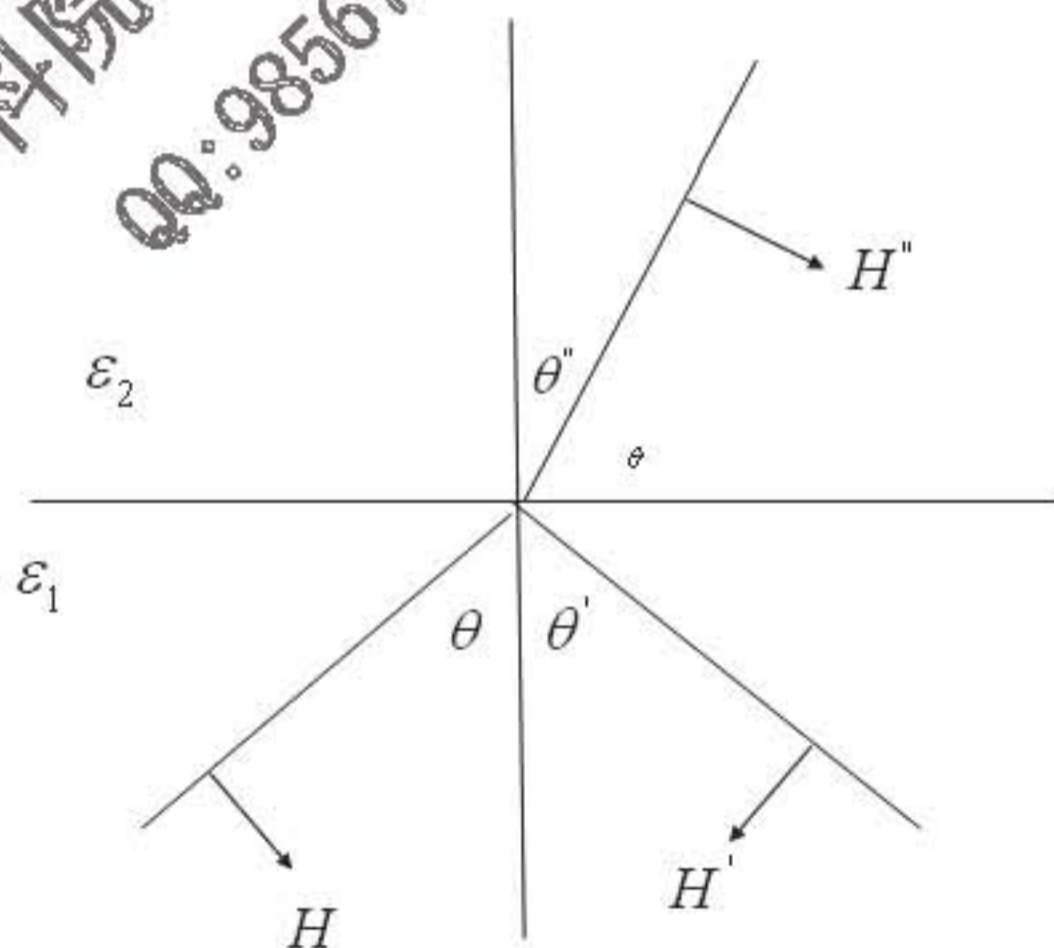
中国科学院研究生院

2008 年招收硕士研究生入学统一考试试题

科目名称：电动力学

一 简答题

1. 写出  $\rho \neq 0$   $J \neq 0$  情况下电场强度和磁场强度满足的波动方程.
2. 写出在  $E$  垂直于入射面时, 电磁波在全反射时电场的反射系数和相移公式.



3. 写出球坐标下电偶极辐射的远区电磁场分布.