

Задача 26 (4 балла)

Найдите дифференциальное сечение рассеяния плоской линейно поляризованной электромагнитной волны на шаре радиуса $R \ll c/\omega$ из материала с диэлектрической проницаемостью ε и магнитной проницаемостью μ . Рассмотрите частные случаи $\varepsilon = \mu$ и $\varepsilon = -\mu$.