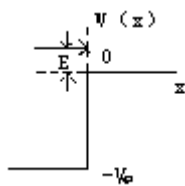


A 姓名: 班级 学号

1. 考虑粒子 ($E > 0$) 在下列势阱壁 ($x = 0$) 处的反射系数。



2. 求证: $\psi_1 = y + iz$, $\psi_2 = z + ix$, $\psi_3 = x + iy$ 分别为角动量算符 \hat{l}_x , \hat{l}_y , \hat{l}_z 的本征为 \hbar 的本征态。(思考一下三者的关系, 知道一个如何通过 x , y , z 轮换得到其它的)。