

第 11 回演習

1.

振幅反射率 r と振幅透過率 t はそれぞれ、

$$r = \frac{1 - n_1}{1 + n_1}, \quad t = \frac{2}{1 + n_1}$$

である。

補足

強度反射率 r' と強度透過率 t' はそれぞれ、

$$r' = \left(\frac{1 - n_1}{1 + n_1} \right)^2, \quad t' = \frac{4n_1}{(1 + n_1)^2} = 1 - r'$$

である。演習 4 では、この強度透過率を用いて計算している。