

1. (Возможно, это просто на вспоминание лекций). Брегговское зеркало представляет собой набор почти прозрачных зеркал, расположенных параллельно друг другу на расстоянии a . Световая волна падает по нормали к плоскости зеркал. Считая толщину зеркал пренебрежимо малой, определите частоты, для которых будет наблюдаться полное отражение от такого зеркала. Что будет наблюдаться на других частотах? Решите ту же задачу для случая, когда брегговское зеркало представляет собой набор слоев с чередующимися коэффициентами преломления n_1 и n_2 . Оптическая толщина всех слоев одинакова и равна a .