



Rys. 36.12 Fala świetlna reprezentowana przez promień p pada na cienką warstwę o grubości L i współczynniku załamania światła n_2 . Promienie r_1 i r_2 reprezentują fale świetlne, które zostały odbite odpowiednio od przedniej i od tylnej powierzchni warstwy. (Wszystkie trzy promienie są nieomal prostopadłe do powierzchni warstwy). Wynik interferencji fal r_1 i r_2 zależy od ich różnicy faz. Współczynnik załamania światła n_1 dla ośrodka po lewej stronie warstwy może różnić się od współczynnika załamania światła n_3 dla ośrodka po prawej stronie warstwy, na razie jednak założymy, że ośrodkiem po obu stronach warstwy jest powietrze, a więc $n_1 = n_3 = 1$ i $n_1 < n_2$