



Rys. 36.6. W doświadczeniu interferencyjnym Younga padające światło monochromatyczne jest uginane na szczeliny S_0 , która działa następnie jak punktowe źródło wysyłające półkolisty czoła fali. Światło docierające do ekranu B jest uginane na dwóch szczelinach S_1 i S_2 , które działają jak punktowe źródła światła. Fale świetlne rozchodzące się ze szczelin S_1 i S_2 nakładają się i interferują ze sobą, tworząc na ekranie obserwacyjnym C obraz interferencyjny złożony z minimów i maksimów. Ta ilustracja to przekrój przez ekrany, szczeliny i obraz interferencyjny (które ciągną się nad i pod powierzchnią kartki). W obszarze pomiędzy ekranami B i C półkolisty czoła fali współśrodkowe ze szczeliny S_1 (lub S_2) obrazują fale, które rozchodziłyby się w tym obszarze wtedy, gdyby któraś z dwóch szczelin (odpowiednio S_2 lub S_1) była przesłonięta