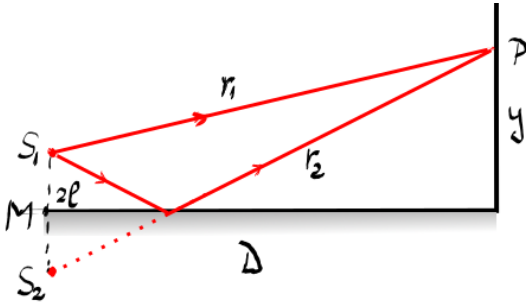


Interferometre cu interferență nelocalizată.

Oglinda Lloyd

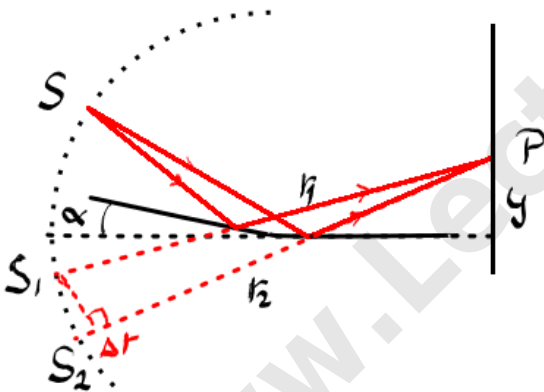
Oglinda Lloyd este folosită pentru obținerea a două raze coerente una directă și una reflectată de oglindă ce se întâlnesc pe un perete.



Se obțin două surse coerente din care una virtuală. Datorită faptului că la reflexie se pierde o semiundă, maximele și minimele de interferență au forma inversă decât la interferometrul Young.

Oglinzile Fresnel

Sunt două oglinzi care fac una cu alta un unghi foarte apropiat de 180°.

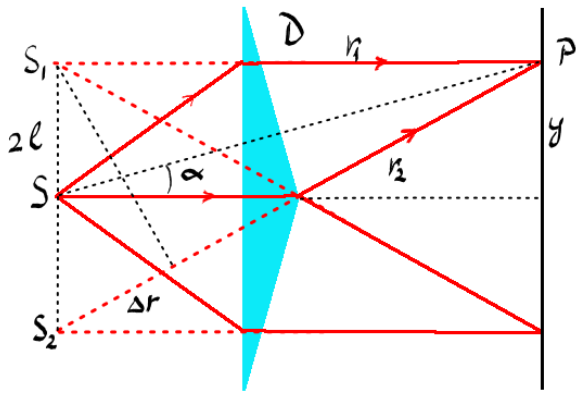


Reflexiile unei surse pe cele două oglinzi crează două surse virtuale. Razele reflectate interferă și dau maxime și minime determinate de relațiile:

$$Y_{k \max} = 2k \frac{D\lambda}{2R\alpha} \text{ și } Y_{k \min} = (2k + 1) \frac{D\lambda}{2R\alpha}$$

Biprisma Fresnel

Este formată din două prisme de unghi mic cu ajutorul cărora se obțin două raze coerente prin refracție.



www.Lectii-Virtuale.ro