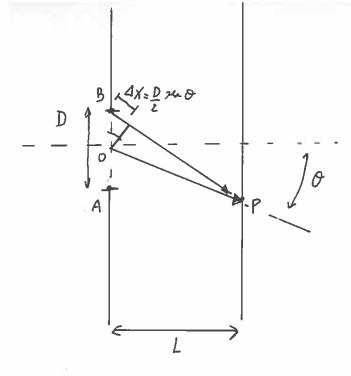
Dispezione delle onle elettromagne Ti che

1 12

Diffrezione et interferenze delle omde / elettre megnetich 1) Diffuzione alla Franchofer athavers me single fentitue. Consider un schermo en me fenditure de dimensioni D (confronte bile con le lunghezje d'onde delle luce incidente). Payli effetti delle featiture l'onde cle attreverse l'scherms nor i pin un'onde piona come quelle incidente. Casider ore uns scheme a distança l'del pumo -



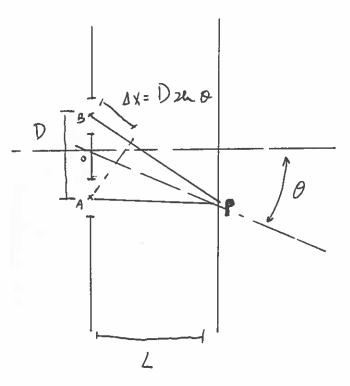
Consider un point. Poul seconde schermo. Il campo elettrico nel punto Perdato del Contributo dei compi de singal raygi sfaseti di un fettre DX = DX (O). Se consider $\Delta X = \frac{D}{2} 24 \Omega = h \frac{\lambda}{2}$ il reggio BP quant regginnge l'orcherms he un selve uguale el apposto al colore assunto del ruggio op pertanto ; due celai si ennullen e l'intensité delle luce prodite in l'é vulle.

Si produne une delle frage luminose per volvi di O t.c. $2mO = n \lambda$ n=0; $\frac{1}{2}$; $\frac{5}{2}$...

2) Diffrezisse alle Fraunhofer attrovers due Jestiture.

Cosiders ore une scheme con due fentiture poste ad une distanze D'he love.

Consider one une schemo a distange Lodel primo.



Il compo elettrico nel punto P è de to del contributo dei singoli reggi sfiseti di un fattre $\Delta X = \Delta X (Q)$

Se considers dX=DzmØ=n/il raygio BP I quant rayjunge bollemo he un velre del compelettie nyvele al velre del Ceny del reggio AP pertent. i due coloni si sommens dende lings ed un'interference Il volve dell'intersité delle luce propossorele quarteto del como elettrico dere vite el me franze luminose.

Second le dispasione alle Freunhose produte

de due fersiture sull schermo si produrenno

able franze luminose per volvi di & t.c.

24 8-41 | 1740 | 1742 | 1742 | 1742 | 1742 | 1742 | 1742 | 1742 | 1742 | 1742 | 1742 | 1742 | 1742 | 1742 | 1742 | 1742 | 1742 | 1742 | 1742 | 1742 | 1742 | 1742 | 1742 | 1742 | 1742 | 1742 | 1742 | 1742 | 1742 | 1742 | 1742 | 1742 | 1742 | 1742 | 1742 | 1742 | 1742 | 1742 | 1742 | 1742 | 1742 | 1742 | 1742 | 1742 | 1742 | 1742 | 1742 | 1742 | 1742 | 1742 | 1742 | 1742 | 1742 | 1742 | 1742 | 1742 | 1742 | 1742 | 1742 | 1742 | 1742 | 1742 | 1742 | 1742 | 1742 | 1742 | 1742 | 1742 | 1742 | 1742 | 1742 | 1742 | 1742 | 1742 | 1742 | 1742 | 1742 | 1742 | 1742 | 1742 | 1742 | 1742 | 1742 | 1742 | 1742 | 1742 | 1742 | 1742 | 1742 | 1742 | 1742 | 1742 | 1742 | 1742 | 1742 | 1742 | 1742 | 1742 | 1742 | 1742 | 1742 | 1742 | 1742 | 1742 | 1742 | 1742 | 1742 | 1742 | 1742 | 1742 | 1742 | 1742 | 1742 | 1742 | 1742 | 1742 | 1742 | 1742 | 1742 | 1742 | 1742 | 1742 | 1742 | 1742 | 1742 | 1742 | 1742 | 1742 | 1742 | 1742 | 1742 | 1742 | 1742 | 1742 | 1742 | 1742 | 1742 | 1742 | 1742 | 1742 | 1742 | 1742 | 1742 | 1742 | 1742 | 1742 | 1742 | 1742 | 1742 | 1742 | 1742 | 1742 | 1742 | 1742 | 1742 | 1742 | 1742 | 1742 | 1742 | 1742 | 1742 | 1742 | 1742 | 1742 | 1742 | 1742 | 1742 | 1742 | 1742 | 1742 | 1742 | 1742 | 1742 | 1742 | 1742 | 1742 | 1742 | 1742 | 1742 | 1742 | 1742 | 1742 | 1742 | 1742 | 1742 | 1742 | 1742 | 1742 | 1742 | 1742 | 1742 | 1742 | 1742 | 1742 | 1742 | 1742 | 1742 | 1742 | 1742 | 1742 | 1742 | 1742 | 1742 | 1742 | 1742 | 1742 | 1742 | 1742 | 1742 | 1742 | 1742 | 1742 | 1742 | 1742 | 1742 | 1742 | 1742 | 1742 | 1742 | 1742 | 1742 | 1742 | 1742 | 1742 | 1742 | 1742 | 1742 | 1742 | 1742 | 1742 | 1742 | 1742 | 1742 | 1742 | 1742 | 1742 | 1742 | 1742 | 1742 | 1742 | 1742 | 1742 | 1742 | 1742 | 1742 | 1742 | 1742 | 1742 | 1742 | 1742 | 1742 | 1742 | 1742 | 1742 | 1742 | 1742 | 1742 | 1742 | 1742 | 1742 | 1742 | 1742 | 1742 | 1742 | 1742 | 1742 | 1742 | 1742 | 1742 | 1742 | 1742 | 1742 |

ni produnenno delle franze brie per velori di 8 t.c. 200 = n/1 n: 1/2/2/2...