el. Ja _ 5.30.3 _ Optica geometrico, Principile si Reflexia Imminii
1) Def. Opticai. Tipuri
2) RL-raza de lamino. Fascica luminos. Tipuri
3). Clasificarea corpunila apar. aptic
4) Principile Opticii geometrice si Consecinte
5) Reflexia Luminii si Legile ei. Aplicatii: Oglinti (plane, sfinice, parabolice, eliptice, etc)
1. Def: Optica-este o romuro a fizici core studiazop naturo, propr. sinchero lumilini
- modul di producité emixe d'uni
clasificare lipan: (Concepte) - propogarea si interact huminica (RI) rosa de limino substante
Optico geometrico (RI) roza de lumino (2) N=1/2, n=1/2) c~3.108 m/s) Optico fotonico (corpuscularo > foton/particula de lumino (E=h)=h=)
Optico-fotonico Corpuscularo > foton/particula de lunino (E=hv=hc)
Optica geometrico - studiaza. legile de propagare de huminui 2 contronta Manck - formarea imoginiles unor objecte humino ese/huminate. (2) (RL) Roza de humino este de la la (RL)-rozo de humino
7- formarea anogâniles unar objecte lunius ese/huminate.
(2) (RL) Rosa de l'univo
emiso de o sursa (S) de lumino
are level to
tasciculul de lunino - este format dintr-un grup/manunchi de dono
Tipun'de fascicule, Jascicule parolele/omozene luminoase pascicule divergente fascicule convergente fascicule convergente fascicule convergente fascicule convergente
(3)
Dody-die princt de redord out 1
comports differ t of a state of the state of
Corpurite (transparente complet - laso sa treaco lumina prin ele (T)
(dedy-optic) (translucide / semitrous parente / semi absorbante. (ST/50p)
Corpurite (transparente complet - laso sà treaco lumina prin ele (T) (depay-optic) (translucide / semitronsparente / semi absorbante. (ST/50p) Opace - un laso sà treaco lumina prin ele o absorbe (Op) Principillo activit secundos sa treaco lumina prin ele o absorbe (Op)
(San tostulatele)
(P2) - Polycopius inde sono pet la
propaga in thuie drapta (Rectiliniu)
(Sursa) Fi Fi Observator Obs. 17-explico formarca / cumbrel
(Sante) (P2) Portuci paul inde pendentei razelos de lumino - dono raze de lumino se propaga inde pendent faro a se inflorente perturba reción
The same of the sa
(P3) - Principiul reversibilitatu rezeloz de hunino - o rozo de hunino se propago pe acelasi drum intre dono puncte, dus-intors
pe acilasi drum intro de lumino se propago
(Sursa) intors. (Oglindo)

(5) Reflexia humini. Legile reflexiei lef. Reflexia - reprezinto fenomenul prin care orazo de lumino (RL)-incidenta se intorree (reflecto) in medial din care a renit (provine), atunci cand în calea ci întolneste o suprofato de separare dintre dono medii (optice) vecive (aer-stido/oglivdo) exemple. - reflexion-pe suprofado apei pe geammile mei vitime/mojarin -pe supratada meteda/lucioasa au umui metal/bijuterie - pe obglindo plano/sferico, de la catal strazii/outersectie. - unitajul, reflexia humini pe soseana/asfaltul incins Alutarea fenomenului de Reflexie si elementele componente -S-sursade humbs Hormala I - suprofata de separare/hucibaso Rata incidente 11 r · aer/apa - medii optice/transperente T)-plan de incidenta · SI-raza incidunto de la S-sursa wed 1 · I-punctul de vicidento/reflexie. Suprofate Sugue) S. paul ·IR- 1220 Reflectato Peffectanto) apa (T) H, NH'- normalo(L) pe Z-suprofato tip Oglinda reflectants (pi) Planul de incidento vertical Legile Reflexier * - mehan de oriedanto sinte sint * r- unghirel de reflexie NH; IR; HI, IR (L1): Raza incidento (SI), normala (HH") in pet de incidento (I) si raza (IR) reflectato, apartin aculuiasi planti) rumit plan de cucidento Obs:-pland de incidunto (11) L(E), este vertical si perpendicular(1) pe suprafata orizontalo (2)-de separatie diretre cele 2-medii optice (SI, NH', IR) E TILE (L2): Masura unghiului de oucidente, (i) este egalo cu masuro unghiului de reflexie (r) ルニア Reflexia Ordonato/Regulato - pe suprofete netedi/inciose tip oglindo Tipun de Réflexie Aplicatio de fouomenului de Reflexie Reflexia difuza pe suprej denivelate/rugoase cu * Fenomenul de reflexié si legile lei-explica formarea mognilla in odpinsi - plane Oglinda - plana & Sterice formula ogliplane. · parabolice x2=-x1 16 eliptice (-x1) of (x2) 5' Suport -x Obs Objectul (S) si hiperbolice imagine ximoginea (S!) sout: (sursa) - egal dipartate($-x_1=x_2$) pe axa $0x:(-x_10,x_2) \rightarrow x$