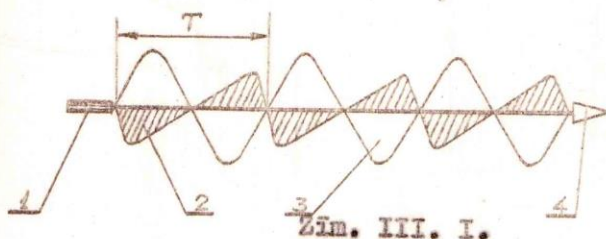


# I. Gaismas cūga makromodelis



- A.
1. Rokturis;
  2.  $\vec{E}$  vai  $\vec{H}$  vilnis;
  3.  $\vec{H}$  vai  $\vec{E}$  vilnis;
  4.  $\vec{V}$  izplatīšanās virziens.

B. 227-jai klausītavai makromodeli veido 5 periodu  $\vec{E}, \vec{H}$  vilņi, kas brīvi grozās ap  $\vec{V}$  izplatīšanās asi. Uzskatāmības dēļ viena no vilņu plaknēm nokrāsota sarkanā krāsā. Abas vilņu plaknes savā starpā veido  $90^\circ$  leņķi.

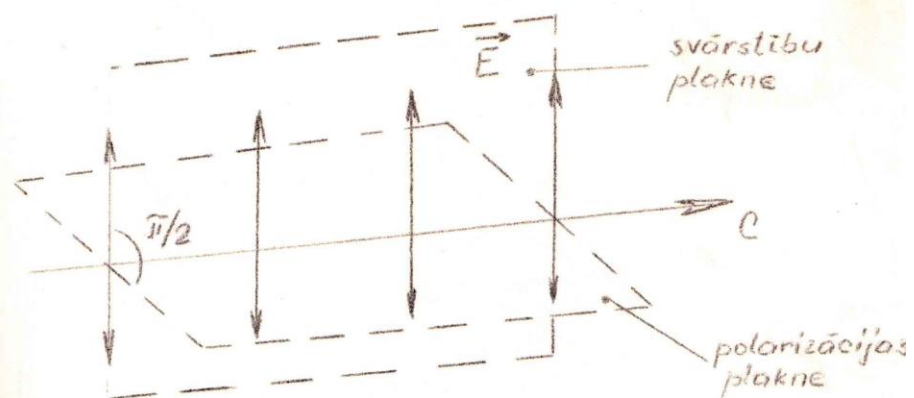
228. un 232. klausītavai domāto makromodeli veido 4  $\vec{E}, \vec{H}$  vilņi.

Pirms demonstrēšanas visus periodus sakārto haotiski, orientētus vienu pret otru dažādos leņķos. Tas demonstrē cūga nepolarizēto dabu.

Lai parādītū polarizētas gaismas modeli,  $\vec{E}, \vec{H}$  periodus sakārto tā, lai visi  $\vec{E}$  un  $\vec{H}$  vilņi atrastos vienās plaknēs.

C.. Gaismas starā svārstības noris visos virzienos, kas perpendikulāras stara izplatīšanās virzienam.

Ja kaut kādā veidā svārstību virziens ir orientēts, iegūst polarizētu gaismu. Pie tam, ja gaismas vektora svārstības noris vienā plaknē, gaisma ir lineāri polarizēta.



Plakni, kurā svārstās gaismas vektors  $\vec{E}$ , sauc par svārstību plakni. Tai perpendikulāro - par polarizācijas plakni.