

4. Suatu serat optik graded indeks dengan parameter $n = 1,50$, indeks bias $n_1 = 1,48$ indeks bias luar $n_2 = 1,475$ mempunyai gelombang cahaya $\lambda = 1,5 \mu m$, maka hitunglah:

a) Normalized aperture $\approx 1,2 \mu m$?

b) How many ray?

c) How many mode?

d) How many mode? (ingat bahwa untuk $n_1 = 1,55$ dan $n_2 = 1,475$)

e) Δ

f) β_1

g) β_2

h) β_3

i) β_4

j) β_5

k) β_6

l) β_7

m) β_8

n) β_9

o) β_{10}

p) β_{11}

q) β_{12}

r) β_{13}

s) β_{14}

t) β_{15}

u) β_{16}

v) β_{17}

w) β_{18}

x) β_{19}

y) β_{20}

z) β_{21}

aa) β_{22}

ab) β_{23}

ac) β_{24}

ad) β_{25}

ae) β_{26}

af) β_{27}

ag) β_{28}

ah) β_{29}

ai) β_{30}

aj) β_{31}

ak) β_{32}

al) β_{33}

am) β_{34}

an) β_{35}

ao) β_{36}

ap) β_{37}

aq) β_{38}

ar) β_{39}

as) β_{40}

at) β_{41}

au) β_{42}

av) β_{43}

aw) β_{44}

ax) β_{45}

ay) β_{46}

az) β_{47}

ba) β_{48}

bb) β_{49}

bc) β_{50}

bd) β_{51}

be) β_{52}

bf) β_{53}

bg) β_{54}

bh) β_{55}

bi) β_{56}

bj) β_{57}

bk) β_{58}

bl) β_{59}

bm) β_{60}

bn) β_{61}

bo) β_{62}

bp) β_{63}

bq) β_{64}

br) β_{65}

bs) β_{66}

bt) β_{67}

bu) β_{68}

bv) β_{69}

bw) β_{70}

bx) β_{71}

by) β_{72}

bz) β_{73}

ca) β_{74}

cb) β_{75}

cc) β_{76}

cd) β_{77}

ce) β_{78}

cf) β_{79}

cg) β_{80}

ch) β_{81}

ci) β_{82}

cj) β_{83}

ck) β_{84}

cl) β_{85}

cm) β_{86}

cn) β_{87}

co) β_{88}

cp) β_{89}

cq) β_{90}

cr) β_{91}

cs) β_{92}

ct) β_{93}

cu) β_{94}

cv) β_{95}

cw) β_{96}

cx) β_{97}

cy) β_{98}

cz) β_{99}

da) β_{100}

db) β_{101}

dc) β_{102}

dd) β_{103}

de) β_{104}

df) β_{105}

dg) β_{106}

dh) β_{107}

di) β_{108}

dj) β_{109}

dk) β_{110}

dl) β_{111}

dm) β_{112}

dn) β_{113}

do) β_{114}

dp) β_{115}

dq) β_{116}

dr) β_{117}

ds) β_{118}

dt) β_{119}

du) β_{120}

dv) β_{121}

dw) β_{122}

dx) β_{123}

dy) β_{124}

dz) β_{125}

ea) β_{126}

eb) β_{127}

ec) β_{128}

ed) β_{129}

ee) β_{130}

ef) β_{131}

eg) β_{132}

eh) β_{133}

ei) β_{134}

ej) β_{135}

ek) β_{136}

el) β_{137}

em) β_{138}

en) β_{139}

eo) β_{140}

ep) β_{141}

eq) β_{142}

er) β_{143}

es) β_{144}

et) β_{145}

eu) β_{146}

ev) β_{147}

ew) β_{148}

ex) β_{149}

ey) β_{150}

ez) β_{151}

fa) β_{152}

fb) β_{153}

fc) β_{154}

fd) β_{155}

fe) β_{156}

ff) β_{157}

fg) β_{158}

fh) β_{159}

fi) β_{160}

fj) β_{161}

fk) β_{162}

fl) β_{163}

fm) β_{164}

fn) β_{165}

fo) β_{166}

fp) β_{167}

fq) β_{168}

fr) β_{169}

fs) β_{170}

ft) β_{171}

fu) β_{172}

fv) β_{173}

fw) β_{174}

fx) β_{175}

fy) β_{176}

fz) β_{177}

ga) β_{178}

gb) β_{179}

gc) β_{180}

gd) β_{181}

ge) β_{182}

gf) β_{183}

gg) β_{184}

gh) β_{185}

gi) β_{186}

gj) β_{187}

gk) β_{188}

gl) β_{189}

gm) β_{190}

gn) β_{191}

go) β_{192}

gp) β_{193}

gq) β_{194}

gr) β_{195}

gs) β_{196}

gt) β_{197}

gu) β_{198}

gv) β_{199}

gw) β_{200}

gx) β_{201}

gy) β_{202}

gz) β_{203}

ha) β_{204}

hb) β_{205}

hc) β_{206}

hd) β_{207}

he) β_{208}

hf) β_{209}

hg) β_{210}

hh) β_{211}

hi) β_{212}

hj) β_{213}

hk) β_{214}

hl) β_{215}

hm) β_{216}

hn) β_{217}

ho) β_{218}

hp) β_{219}

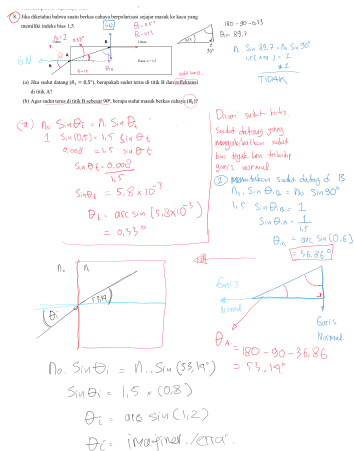
hq) β_{220}

hr) β_{221}

hs) β_{222}

ht) β_{223}

hu) β_{224}



[illegible]