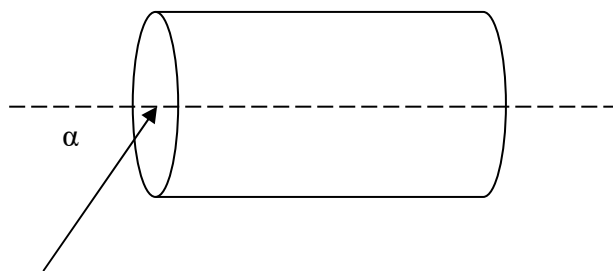


Voluntář 3-23

Optický kabel je vyroben z průhledné látky o indexu lomu n_x . Do středu kruhové čelní stěny přímého vlákna kabelu dopadá světelný paprsek pod úhlem α .



- Určete maximální hodnotu tohoto úhlu α , při kterém se bude světlo šířit uvnitř vlákna a nepronikne do okolního vzduchu.
- Pro Duel: Nakreslete obrázek a vyznačte v něm průběh paprsku a všechny významné veličiny.

Index lomu vzduchu $n=1$, výsledek uveďte v úhlové míře (ve stupních) s přesností na 1 d.m.

3-23

n	n_x
1	1,280
2	1,281
3	1,282
4	1,283
5	1,284
6	1,285
7	1,286
8	1,287
9	1,288
10	1,289
11	1,290
12	1,291
13	1,292
14	1,293
15	1,294
16	1,295
17	1,296
18	1,297
19	1,298
20	1,299
21	1,300
22	1,301
23	1,302
24	1,303
25	1,304
26	1,305
27	1,306
28	1,307
29	1,308
30	1,309
31	1,310
32	1,311
33	1,312
34	1,313