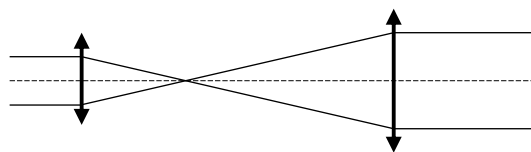


Voluntář 3-27

Průměr paprsku vyměřovacího stavebního laseru je d_1 [mm]. Pro určité účely je vhodné rozšířit jeho průměr na d_2 [cm]. Dá se to provést pomocí dvou spojných čoček (viz obrázek).



- a) Jakou ohniskovou vzdálenost musí mít druhá z nich, jestliže první má ohniskovou vzdálenost f_1 [mm]?

- b) Jak daleko od sebe je třeba čočky umístit?

Výsledky uveďte v cm s přesností na mm.

3-27

n	d_1	d_2	f_1
1	5,0	3,00	20,0
2	4,9	2,99	19,9
3	4,8	2,98	19,8
4	4,7	2,97	19,7
5	4,6	2,96	19,6
6	4,5	2,95	19,5
7	4,4	2,94	19,4
8	4,3	2,93	19,3
9	4,2	2,92	19,2
10	4,1	2,91	19,1
11	4,0	2,90	19,0
12	3,9	2,89	19,1
13	3,8	2,88	19,2
14	3,7	2,87	19,3
15	3,6	2,86	19,4
16	3,5	2,85	19,5
17	3,4	2,84	19,6
18	3,3	2,83	19,7
19	3,2	2,82	19,8
20	3,1	2,81	19,9
21	3,0	2,80	20,0
22	3,1	2,79	20,1
23	3,2	2,78	20,2
24	3,3	2,77	20,3
25	3,4	2,76	20,4
26	3,5	2,75	20,5
27	3,6	2,74	20,6
28	3,7	2,73	20,7
29	3,8	2,72	20,8
30	3,9	2,71	20,9
31	4,0	2,72	21,0
32	4,1	2,73	21,1
33	4,2	2,74	21,2
34	4,3	2,75	21,3