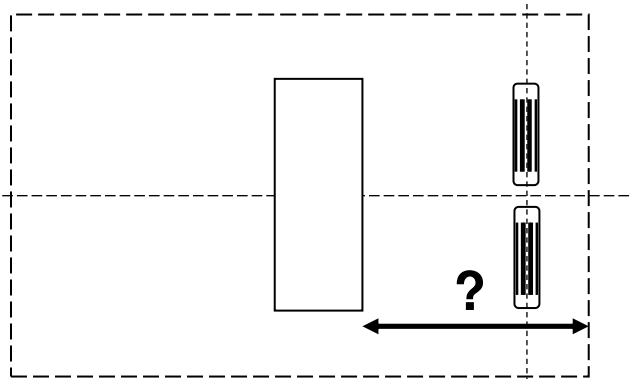


Voluntář 3-31

Dvě zářivková svítidla se 3 trubicemi, každá trubice o svítivosti I [cd] jsou ve vzdálenosti a [m] od kratší stěny místnosti, ve výšce h [m] nad podlahou.

- 1) Pro řešení si nakreslete nárys.
- 2) Do jaké maximální vzdálenosti od stěny můžeme umístit pracovní stůl ($d \times š \times v$ [m]), abychom dodrželi normu pro osvětlení při rýsování, tzn. min. 500 lx (viz půdorys dle obrázku)?
- 3) Jak velké bude osvětlení bližší hrany stolu?



Výsledky 2) a 3) uveďte v základních jednotkách s přesností na cm, svítidla považujte jako jeden bodový zdroj světla

3-31

n	I	a	h	d	š	v
1	300,0	1,00	2,10	1,40	0,70	0,80
2	301,0	1,01	2,11	1,41	0,71	0,81
3	302,0	1,02	2,12	1,42	0,72	0,82
4	303,0	1,03	2,13	1,43	0,73	0,83
5	304,0	1,04	2,14	1,44	0,74	0,84
6	305,0	1,05	2,15	1,45	0,75	0,85
7	306,0	1,06	2,16	1,46	0,76	0,84
8	307,0	1,07	2,17	1,47	0,77	0,83
9	308,0	1,08	2,18	1,48	0,78	0,82
10	309,0	1,09	2,19	1,49	0,79	0,81
11	310,0	1,10	2,20	1,50	0,80	0,80
12	311,0	1,11	2,21	1,51	0,81	0,79
13	312,0	1,12	2,22	1,52	0,82	0,78
14	313,0	1,13	2,23	1,53	0,83	0,77
15	314,0	1,14	2,24	1,54	0,84	0,76
16	315,0	1,15	2,25	1,55	0,85	0,75
17	316,0	1,14	2,26	1,56	0,84	0,76
18	317,0	1,13	2,27	1,57	0,83	0,77
19	318,0	1,12	2,28	1,58	0,82	0,78
20	319,0	1,11	2,29	1,59	0,81	0,79
21	320,0	1,10	2,30	1,60	0,80	0,80
22	321,0	1,09	2,31	1,61	0,79	0,81
23	322,0	1,08	2,32	1,62	0,78	0,82
24	323,0	1,07	2,33	1,63	0,77	0,83
25	324,0	1,06	2,34	1,64	0,76	0,84
26	325,0	1,05	2,35	1,65	0,75	0,85
27	326,0	1,04	2,36	1,66	0,74	0,84
28	327,0	1,03	2,37	1,67	0,73	0,83
29	328,0	1,02	2,38	1,68	0,72	0,82
30	329,0	1,01	2,39	1,69	0,71	0,81
31	330,0	1,00	2,40	1,70	0,70	0,80
32	331,0	0,99	2,41	1,71	0,69	0,79
33	332,0	0,98	2,42	1,72	0,68	0,78
34	333,0	0,97	2,43	1,73	0,67	0,77