

Voluntýř 3-26

Vypuklé zrcadlo u křižovatky má poloměr křivosti r [cm]. Jakou výšku bude mít obraz automobilu vysokého h [cm], vzdáleného x [m]?

- 1) Grafické řešení (pro Duel) - nakreslete schematický obrázek a popište jej
- 2) Numerické řešení – použijte k výpočtu zobrazovací rovnici
- 3) Uveďte tři optické vlastnosti obrazu

Výsledek uveďte v [cm] s přesností na [mm].

3-26

n	r	h	x
1	-130,0	150,0	6,00
2	-130,5	149,5	5,95
3	-131,0	149,0	5,90
4	-131,5	148,5	5,85
5	-132,0	148,0	5,80
6	-132,5	147,5	5,75
7	-133,0	147,0	5,70
8	-133,5	146,5	5,65
9	-134,0	146,0	5,60
10	-134,5	145,5	5,55
11	-135,0	145,0	5,50
12	-135,5	144,5	5,45
13	-136,0	144,0	5,40
14	-136,5	143,5	5,35
15	-137,0	143,0	5,30
16	-137,5	142,5	5,25
17	-138,0	142,0	5,20
18	-138,5	141,5	5,15
19	-139,0	141,0	5,10
20	-139,5	140,5	5,05
21	-140,0	140,0	5,00
22	-140,5	139,5	4,95
23	-141,0	139,0	4,90
24	-141,5	138,5	4,85
25	-142,0	138,0	4,80
26	-142,5	137,5	4,75
27	-143,0	137,0	4,70
28	-143,5	136,5	4,65
29	-144,0	136,0	4,60
30	-144,5	135,5	4,55
31	-145,0	135,0	4,50
32	-145,5	134,5	4,45
33	-146,0	134,0	4,40
34	-146,5	133,5	4,35