

Voluntář 2-06

Dešťové kapky o průměrné hmotnosti m [mg] při pádu vzduchem o hustotě ρ [kg.m⁻³] dosáhnou stálé rychlosti v [m.s⁻¹]. Součinitel odporu je C .

- Pro Duel: Nakreslete schematický obrázek a vyznačte do něj působící síly.
- Jak velký je jejich průměr?

Výsledek uveďte v [mm] na 1 des. místo.

2-06

n	m	ρ	v	C
1	15,0	1,29	8,0	0,25
2	14,9	1,29	7,9	0,24
3	14,8	1,29	7,8	0,23
4	14,7	1,29	7,7	0,23
5	14,6	1,29	7,6	0,23
6	14,5	1,29	7,5	0,23
7	14,4	1,29	7,4	0,23
8	14,3	1,29	7,3	0,23
9	14,2	1,29	7,2	0,22
10	14,1	1,28	7,1	0,22
11	14,0	1,28	7,0	0,22
12	13,9	1,28	6,9	0,22
13	13,8	1,28	6,8	0,22
14	13,7	1,28	6,7	0,22
15	13,6	1,28	6,6	0,22
16	13,5	1,28	6,5	0,22
17	13,4	1,28	6,4	0,22
18	13,3	1,28	6,3	0,22
19	13,2	1,28	6,4	0,22
20	13,1	1,28	6,5	0,21
21	13,0	1,28	6,6	0,21
22	12,9	1,28	6,7	0,21
23	12,8	1,27	6,8	0,21
24	12,7	1,27	6,9	0,21
25	12,6	1,27	7,0	0,21
26	12,5	1,27	7,1	0,21
27	12,4	1,27	7,2	0,21
28	12,3	1,27	7,3	0,21
29	12,2	1,27	7,4	0,21
30	12,1	1,27	7,5	0,21
31	12,0	1,27	7,6	0,21
32	11,9	1,27	7,7	0,21
33	11,8	1,27	7,8	0,21
34	11,7	1,27	7,9	0,21