

Voluntýř 2-05

Rodinné domky s vlastním zdrojem vody bývají vybaveny domácí vodárnou. Zde jsou údaje o jedné z nich:

Sigma Darling vytváří tlak p [kPa], maximální odběr vody je q_v [litrů/hod.], výstupní potrubí má průměr d [coul].

- Jakou maximální rychlostí proudí voda ve výstupním potrubí?
- K jakému poklesu tlaku dochází při maximálním odběru vody?

Výsledky uveďte v zákl. jednotkách na 1 des. místo.

2-05

n	p [kPa]	q_v [l/h]	d [coul]
1	200,00	4000	1,0
2	201,00	3900	1,5
3	202,00	3800	2,0
4	203,00	3600	1,5
5	204,00	3400	1,0
6	205,00	3600	0,5
7	206,00	3800	1,0
8	207,00	4000	1,5
9	208,00	4200	2,0
10	209,00	4400	1,5
11	210,00	4600	1,0
12	211,00	3400	0,5
13	212,00	3600	1,0
14	213,00	3800	1,5
15	214,00	4000	2,0
16	215,00	4200	1,5
17	216,00	4400	1,0
18	217,00	4600	0,5
19	218,00	3400	1,0
20	219,00	3600	1,5
21	220,00	3800	2,0
22	221,00	4000	1,5
23	222,00	4200	1,0
24	223,00	4400	0,5
25	224,00	4600	1,0
26	225,00	3400	1,5
27	226,00	3600	2,0
28	227,00	3800	1,5
29	228,00	4000	1,0
30	229,00	4200	0,5
31	230,00	4400	1,0
32	231,00	4600	1,5
33	232,00	4400	2,0
34	233,00	4200	1,5