

Voluntář 2-07

Z vodní nádrže vytéká otvorem o průměru **d** [cm] objem vody **V** v litrech za minutu. Do nádrže současně přitéká voda tak, že výška volné hladiny je stálá.

- pro Duel: nakreslete schematický obrázek
- jakou rychlostí voda vytéká?
- jak vysoko je volná hladina nad středem otvoru?
- jaký by byl výkon vodní elektrárny s uvedenými parametry (výkon=práce tzn. energie za čas...)?
Výsledky uveďte v základních jednotkách na 1 des. místo, gravitační zrychlení je 10 m.s^{-2} .

2-07

n	d	V
1	2,0	150,00
2	2,1	151,00
3	2,2	152,00
4	2,3	153,00
5	2,4	154,00
6	2,5	155,00
7	2,6	156,00
8	2,7	157,00
9	2,8	158,00
10	2,9	159,00
11	3,0	160,00
12	3,1	161,00
13	3,2	162,00
14	3,3	163,00
15	3,4	164,00
16	3,5	165,00
17	3,6	166,00
18	3,7	167,00
19	3,8	168,00
20	3,9	169,00
21	4,0	170,00
22	4,1	171,00
23	4,2	172,00
24	4,3	173,00
25	4,4	174,00
26	4,5	175,00
27	4,6	176,00
28	4,7	177,00
29	4,8	178,00
30	4,9	179,00
31	5,0	180,00
32	5,1	181,00
33	5,2	182,00
34	5,3	183,00