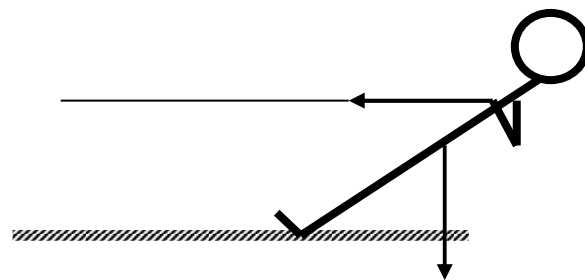


Voluntýř 3-27

Jak velkou tažnou sílu vyvine člověk při přetahování lanem, jestliže při tom využije jen vlastní tíhy? Člověk má těžiště zhruba v polovině své výšky a lano drží na prsou ve $\frac{3}{4}$ své výšky. Lano je vodorovně se zemí. Považujte tělo za tuhé těleso o hmotnosti m [kg] a výšce h [cm], svírající se zemí úhel α [°]. Nohy jsou zapřeny tak, že nedojde k podklouznutí.



Výsledek uveďte s přesností na celé číslo, $g = 10 \text{ m.s}^{-2}$.

3-27

n	m	h	α
1	60,0	155	30
2	60,5	156	31
3	61,0	157	32
4	61,5	158	33
5	62,0	159	34
6	62,5	160	35
7	63,0	161	36
8	63,5	162	37
9	64,0	163	38
10	64,5	164	39
11	65,0	165	40
12	65,5	166	41
13	66,0	167	42
14	66,5	168	43
15	67,0	169	44
16	67,5	170	45
17	68,0	171	46
18	68,5	172	47
19	69,0	173	48
20	69,5	174	49
21	70,0	175	50
22	70,5	176	49
23	71,0	177	48
24	71,5	178	47
25	72,0	179	46
26	72,5	180	45
27	73,0	181	44
28	73,5	182	43
29	74,0	183	42
30	74,5	184	41
31	75,0	185	40
32	75,5	186	39
33	76,0	187	38
34	76,5	188	37