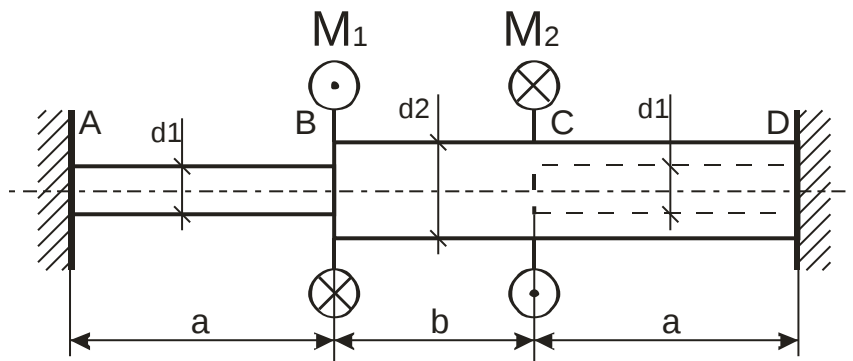


Projekt 2

Stalowy wał o przekroju kołowym ma wymiary i jest obciążony dwoma momentami jak na rysunku. Wał w części C-D jest rozszerzony do średnicy d_1 . Wiedząc, że średnica $d_2 = 1,8 \cdot d_1$ wyznaczyć wartości momentów utwardzenia w punktach A i D. Sporządzić wykres momentów skręcających. Wyznaczyć średnicę d_1 i d_2 i zaokrąglić do wartości 0,1mm. Dla przyjętej średnicy obliczyć kąt skręcenia w punktach B i C. Współczynnik sprężystości $G = 0,8 \times 10^5 \text{ MPa}$.



Lp	a	b	M1	M2	R
	[m]	[m]	[kNm]	[kNm]	[MPa]
1	4	2	3	2	250
2	5	2	3	3	300
3	3	2	2	4	200
4	6	3	2	5	250
5	3	3	4	6	350
6	2	3	4	2	200
7	3	3	1	3	250
8	4	4	3	4	300
9	5	4	2	5	200
10	4	4	2	6	250
11	2	4	3	2	350
12	3	4	1	3	200
13	3	2	3	4	250
14	3	2	4	5	300
15	5	2	1	6	200
16	4	2	2	2	250
17	3	3	2	3	350
18	2	3	4	4	200
19	3	3	3	5	250
20	4	3	1	6	300
21	5	3	4	2	200
22	6	4	3	3	250
23	5	4	2	4	350
24	3	4	3	5	200
25	3	4	4	6	250
26	5	4	2	2	300
27	3	2	3	3	200
28	4	2	2	4	250
29	3	2	1	5	350
30	2	2	2	6	200
31	3	3	3	2	250
32	4	3	2	3	300
33	3	3	3	4	200
34	3	3	4	5	250
35	4	2	2	6	350