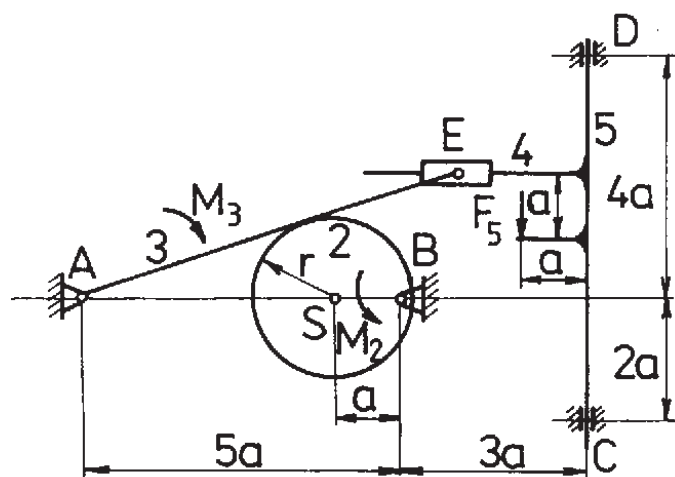
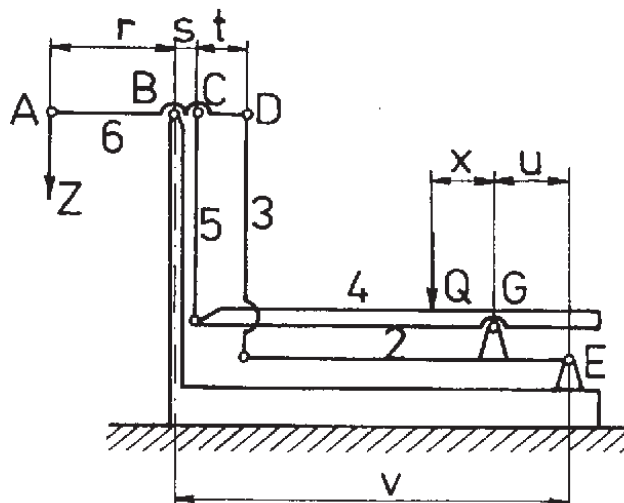




Obr. 6.1/10



Obr. 6.1/11

Příklad 6.1/11. Určete tíhu závaží Z na decimální váze zatížené tíhou Q váženého tělesa (obr.6.1/11). Dále určete reakce R_E a R_B . Úlohu řešte pro dvě různé polohy síly Q , $x_1 = 0,1$ m, $x_2 = 0,3$ m. Dáno je $r = 0,2$ m, $s = 0,02$ m, $t = 0,08$ m, $u = 0,1$ m, $v = 0,6$ m, $Q = 800$ N.

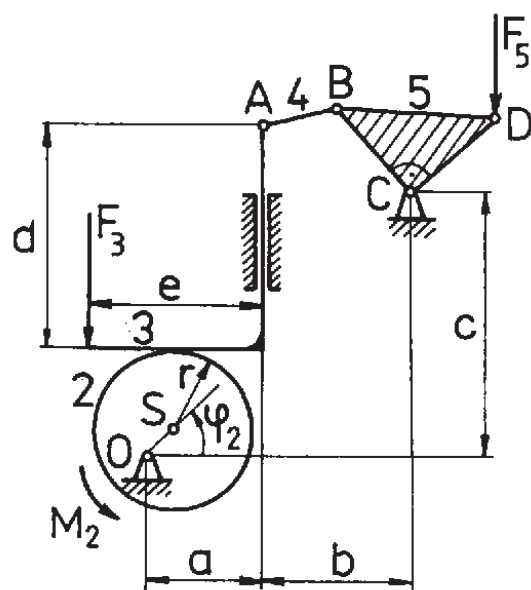
Výsledek :

Z_1 [N]	Z_2 [N]	R_{E1} [N]	R_{E2} [N]	R_{B1} [N]	R_{B2} [N]
80	80	506,6	240	373,3	640

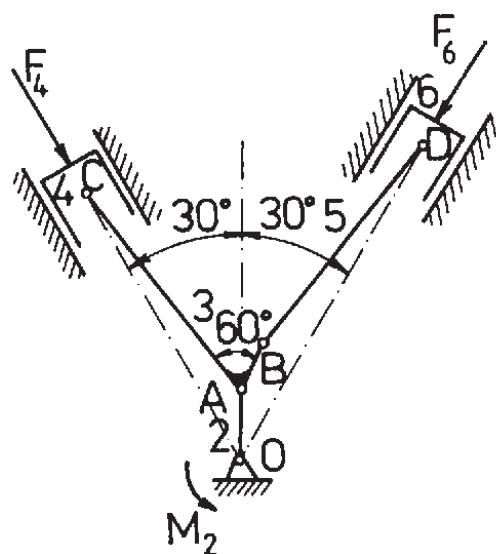
Příklad 6.1/12. Mechanismus rozvodu (obr. 6.1/12) je zatížen svislými silami $F_5 = 100$ N a $F_3 = 100$ N. Určete silovou dvojici M_2 pro rovnováhu mechanismu v dané poloze a reakce R_A a R_C . Dáno je $r = 0,02$ m, $\overline{OS} = 0,01$ m, $a = 0,03$ m, $b = 0,04$ m, $c = 0,07$ m, $d = 0,06$ m, $\overline{AB} = 0,02$ m, $\overline{BC} = \overline{CD} = 0,03$ m, $e = 0,04$ m, $\varphi_2 = 45^\circ$.

Výsledek:

M_2 [Nm]	R_A [N]	R_C [N]
0,566	83,6	144,8



Obr. 6.1/12



Obr. 6.1/13

Příklad 6.1/13. Klikový mechanismus s vedlejší ojnicí (obr. 6.1/13) je zatížen silami $F_4 = 800$ N a $F_6 = 1000$ N. Určete silovou dvojici M_2 pro rovnováhu mechanismu v dané poloze a reakce R_A a R_B . $\overline{OA} = 0,1$ m, $\overline{AC} = \overline{BD} = 0,4$ m, $\overline{AB} = 0,08$ m.