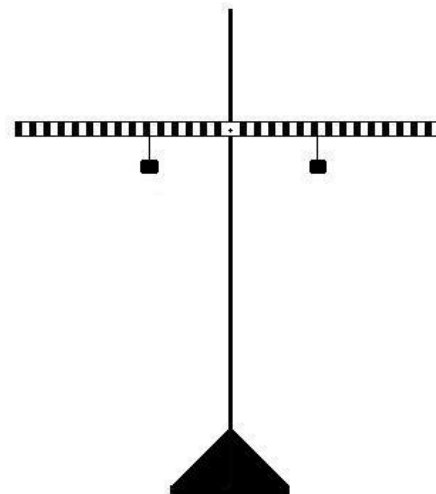


## LC č.6



Meno: Soňa Ondřaková

Dátum: 12. 4. 2016

Názov: Overenie momentovej sily

Pomôcky: momentová tyč, závažia, stojan, dĺžkové meradlo

Teoretická časť

Ak je tyč v rovnováhe, potom platí:  $M_1+M_2+M_3+M_4=0$  teda  $M_1+M_2+M_3+M_4=0$

- Postup:
1. Zostavíme pomôcky podľa obr.
  2. Na moment. Tyč zavesíme postupne 2, 3, 4...7 závaží
  3. Posúvaním pôsobiska jedného z nich nájdeme rovnováhu
  4. Odmeriame ramená gravitačných síl závaží, namerané údaje zapíšeme do tabuľky
  5. Vypočítame momenty jednotlivých síl a celkový moment

Tabuľky:

č.m	F1	F2	F3	F4	F5	F6	F7
1.	0,2	0,5					
2.	0,5	0,4	0,5				
3.	0,5	0,2	0,4	0,5			
4.	1	0,5	0,4	0,2	0,5		
5.	1	0,5	0,4	0,2	0,5	1	
6.	1	1	0,5	0,5	0,4	0,2	1

r1	r2	r3	r4	r5	r6	r7
20	8					
5,7	18,7	20				
2	9,8	18,7	20			
2	4	6	18,7	20		
2	4	6	18,7	20	20	
2	4	6	8	12	18,7	20

č.m	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M
1.	4	4						0
2.	2,8	7,2	10					0
3.	1	1,9	7,4	10				0
4.	2	2	3	3	10			0
5.	2	2	2,4	3,6	10	20		0
6.	2	2	3	4	5	4	20	0

Záver: Týmito pokusmi sme overovali platnosť momentovej vety.

