

Ciklus 2, Vežba 4:

Proučavanje osnovnog zakona dinamike obrtnog kretanja

1. Tabela 1.

	$r \text{ (m)}$	$m_0 \text{ (kg)}$	$M_t = rm_0g \text{ (Nm)}$
r_1	0.0303	0.00025	x
r_2	0.0435	0.00025	x

2. Tabela 2.

No	$m \text{ (kg)}$	$t \text{ (s)}$	$t^2 \text{ (s}^2\text{)}$	$h \text{ (cm)}$	$a = 2h/t^2 \text{ (cm/s}^2\text{)}$	$D\Omega/dt = a/r \text{ (s}^{-1}\text{)}$	$M = rm*(g-a) \text{ (Nm)}$
1	0.00400	14.4	x	55.5	x	x	x
2	0.00660	10.4	x	55.5	x	x	x
3	0.00305	9.3	x	55.5	x	x	x
4	0.01125	7.7	x	55.5	x	x	x
5	0,01430	6.8	x	55.5	x	x	x

$\Delta m = 0.00001 \text{ kg}$

$\Delta r = 0.0001 \text{ m}$

- Polja u tabelama pod oznakom "x" popuniti vrednostima koje je potrebno izračunati pomoću formula datih u zaglavlju tabela (koristeći date podatke u tabelama dobijene merenjem).
- Moguća ideja za kratku diskusiju: kratka rečenica koja bi sadržala poređenje vrednosti dobijene iz relacije $M_t = rm_0g$, vrednosti dobijene sa grafika i vrednosti dobijene iz metode najmanjih kvadrata.

Doc dr Zorica Popović, (Grupe: G1, G2)
Violeta Stanković, (Grupe: G3, G4, G5, G6, G7)
Katarina Miletić (Grupe: G8, G9, G10, G11, G12)