

**Ciklus 2****Vežba broj 6****ODREĐIVANJE KOEFICIJENTA VISKOZNOSTI STOKSOVOM METODOM**

Tabela 1:

N	$r_s$ (cm)	$t_1$ (s)	$t_2$ (s)	$t_3$ (s)	$\Delta t_s$ (s)	$t_s$ (s)	$v_s$ (cm/s)	$\Delta v_s$ (cm/s)	$r_s^2/v_s$ (cms)	$\Delta r_s^2/v_s$ (cms)	$r_s/R_s$	$\Delta r_s/R_s$
1.	0.237	1.62	1.63	1,61	0.01	-	-	-	-	-	-	-
2.	0.248	1.57	1.55	1.54	0.01	-	-	-	-	-	-	-
3.	0.276	1.35	1.34	1.34	0.01	-	-	-	-	-	-	-
4.	0.318	1.13	1.11	1.13	0.01	-	-	-	-	-	-	-
5.	0.356	0.98	0.97	0.97	0.01	-	-	-	-	-	-	-

Polja u tabelama pod oznakom “-” popuniti vrednostima koje je potrebno izračunati pomoću formula datih u zaglavlju tabela (koristeći date podatke u tabelama dobijene merenjem).

$$s = ( 39.8 \pm 0.1 ) \text{ cm}$$

$$R = ( 2.25 \pm 0.005 ) \text{ cm}$$

$$\rho_{\text{glicerina}} = (1200 \pm 20) \text{ kg/m}^3$$

$$\rho_{\text{gvožđa}} = (7800 \pm 50) \text{ kg/m}^3$$