Fakultet za Fizičku Hemiju,
Fizika 1
Eksperimentalne vežbe 21. Maj 2021. God

Ciklus 2, Vežba 6:

Određivanje koeficijenta viskoznosti stoksovom metodom

1. Tabela 1.

No	r_s *(cm)*	t_1 *(s)*	t_2 *(s)*	t_3 *(s)*	t_s *(s)*	Δt_s *(s)*	ϑ_s *(cm/s)*	$\Delta\vartheta_s$ *(cm/s)*	r_s^2/ϑ_s *(cms)*	$\Delta r_s^2/\vartheta_s$ *(cms)*	r_s/R_S	$\Delta r_s/R_S$
1	0.242	1.85	1.86	1.86	x	0.01	x	x	x	x	x	x
2	0.253	1.76	1.77	1.77	x	0.01	x	x	x	x	x	x
3	0.282	1.51	1.50	1.52	x	0.01	x	x	x	x	x	x
4	0.321	1.26	1.25	1.24	x	0.01	x	x	x	x	x	x
5	0.360	1.08	1.08	1.08	x	0.01	x	x	x	x	x	x

$s = (41.7 \pm 0.1)$ cm
$R = (2.24 \pm 0.002)$ cm
$\rho_{glicerina} = (1200 \pm 20)$ kg/m^3
$\rho_{gvožđa} = (7800 \pm 50)$ kg/m^3

- 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).

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