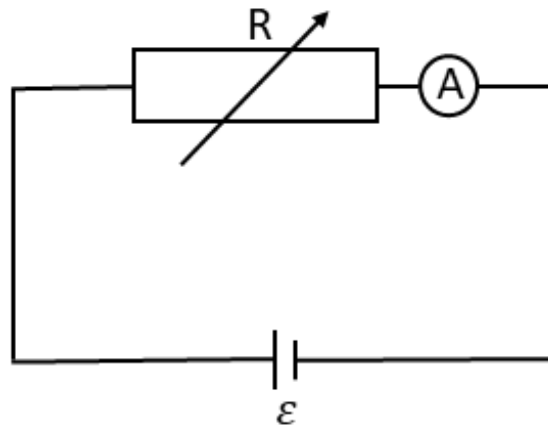


Omov zakon za celo strujno kolo

Postupak izvođenja vežbe:

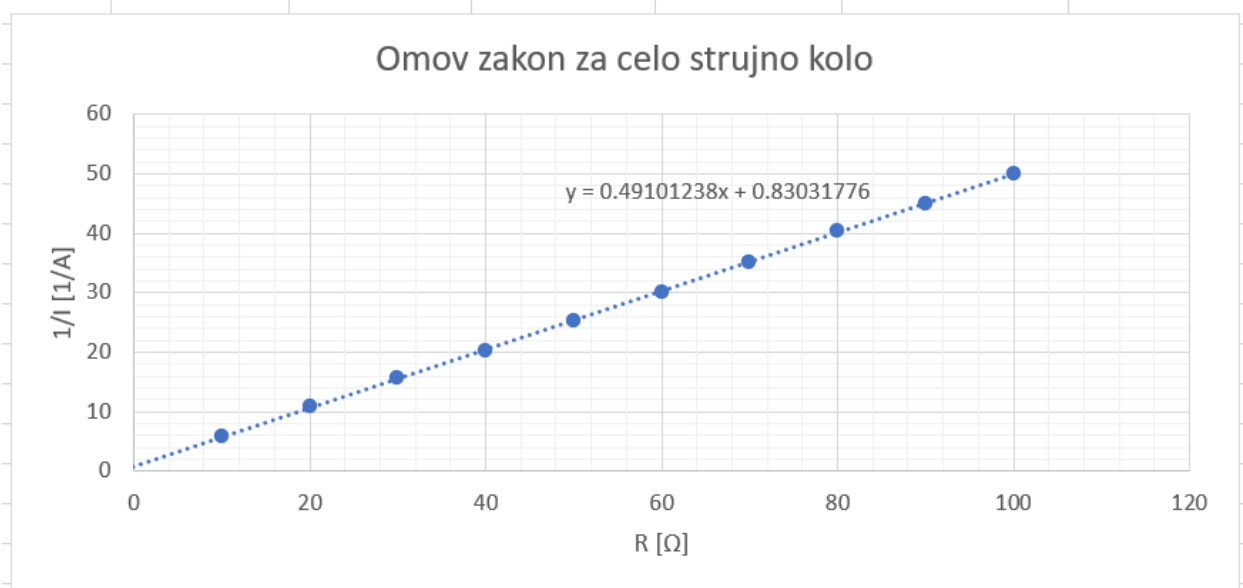
1) Povezati šemu:



- 2) Za različite vrednosti R očitati vrednosti struje, pri čemu je vrednost elektromotorne sile izvora konstantna.
- 3) Nacrtati grafik zavisnosti recipročne vrednosti struje od otpornosti.
- 4) Grafičkim metodom odrediti elektromotornu silu izvora i unutrašnju otpornost izvora.

Rezultati merenja:

$\epsilon=2\text{ V}$	$I\text{ [A]}$	$R\text{ [\Omega]}$	$\Delta I\text{ [A]}$	$\Delta R\text{ [\Omega]}$	$1/I\text{ [1/A]}$	$\Delta(1/I)\text{ [1/A]}$
	0.17311	10	0.0001	1	5.776673791	0.003336996
	0.0922	20	0.0001	1	10.84598698	0.011763543
	0.064	30	0.0001	1	15.625	0.024414063
	0.0493	40	0.0001	1	20.28397566	0.041143967
	0.0396	50	0.0001	1	25.25252525	0.063769003
	0.0332	60	0.0001	1	30.12048193	0.090724343
	0.0285	70	0.0001	1	35.0877193	0.123114805
	0.0248	80	0.0001	1	40.32258065	0.162591051
	0.0222	90	0.0001	1	45.04504505	0.202905608
	0.02	100	0.0001	1	50	0.25
	Xa	Ya	Xb	Yb	b	
	20	10.84598698	90	45.04504505	0.9	
	ΔXa	ΔYa	ΔXb	ΔYb	Δb	
	1	0.024414063	1	0.25	0.003336996	
	a	Δa	ϵ	$\Delta \epsilon$	R_0	ΔR_0
	0.48855797	0.017879	2.04684	0.074905036	1.842156	0.074244829



Slika aparature:

