

Lab 1 – måling av motstandsverdi og spenning

Åpne med ▼

UN Universitetet i Sørøst-Norge

Resultatskjema for laboratorieøvelse

Øvelse nr. 1	Øvelsen er utført av: Navn: Adam og Salim
Øvelsens navn: måling av motstandsverdi og spenning	Klasse: Data Gruppe: 11 Dato: 30/08/2024

Måleresultater:

Fortsett på bak side, hvis behov

Dato og sign. lab.ing / faglærer: 30.8.24 Vefte M. Nilsen

6

	18 Ω (4)	82 Ω (5)	18 Ω (6)	680 Ω (5)	4.7 kΩ (6)	39 kΩ (6)
R1	Brown	Green	Brown	Red Blue	Gold	Orange
R2	Green	Red	Green	Red Blue	Gold	Blue
R3	Black	Black	Black	Black	Black	Orange
R4	Gold	Gold	Gold	Red Green	Brown	Gold
R5		Red	Red	Red	Red	
R6			Gold		Gold	

	R1	R2	R3	R4	R5	R6
	Brown Green	Green	Gold	Green	Blue	Brown
	Black Brown	Red	Black	Red	Green	Black
	Black Black	Black	Orange	Black	Black	Orange
	Orange Brown	Brown	Red	Black	Orange	Brown
	Black Brown	Brown		Brown	Brown	
	Red	Red		Red	Red	
tolerance	5% 10%	8.2k Ω ± 1%	47k Ω ± 2%	820 Ω ± 1%	680k Ω ± 1%	100k Ω ± 1%
e	5.00000k	8.18000k	46.00000k	81.80000k	673.20000k	99 kΩ 101 kΩ
	5.15100k	8.28200k	47.94000k	828.20000k	686.80000k	
di	5.09k Ω	8.14k Ω	47.97k Ω	822.7k Ω	677.7M Ω	99.93 kΩ

$R_{\text{meas}} = 82.2k\Omega$ $R_{\text{calc}} = 99.97k\Omega$ $U_{\text{source}} = 15.01V$ $U_{\text{multimeter}} = 15.007V$

