Theoretical Background đè sách ra viết

Experimental Procedure anh đọc nhiều nhất, cho hình cho bảng cho đủ thứ vô

Experimental Results anh đọc sơ qua tại kết quả chỉ có 1

Discussion of Results

Tầm 10 trang do hình nhiều

Lab 2 is to verified kcl kvl

three resistors. Let R1 = 8.2 kΩ, R2 = 15 kΩ, and R3 = 39 kΩ.

1.2kΩ 2 R 5.6kΩ 3 R 3.3kΩ 4 R 4.7kΩ 5 R 2.7kΩ 6 R 1.2kΩ

bread board

38.27k ohm for R3 = 39 kΩ = 39000 Ω

14.85k ohm for R2 =15 kΩ = 15000 Ω

8.2k ohm for R1 = 8.2 kΩ = 8200 Ω

2.

Measured Values

I1 = 1.925mA = 0.001925A

I2 = 1.077mA = 0.001077A

I3 = 0.410mA = 0.000410A

Is = 1.959mA = 0.001959A

Calculated Values

Is = 0.0034A

Vs = 16V

I1 = 0.002A

I2 = 0.001A

I3 = 0.0004A

% Differences

[Percentage Difference Calculator - Free online Calculator](https://byjus.com/percentage-difference-calculator/)

Is = 53.779 %

I1 = 3.822%

I2 = 7.415%

I3 = 2.469 %

B.

Measured Values

R1 = 1.5 kohm

R2 = 0.807 kohm

R3 = 2.2kohm

V1 = 5.3v

V2 = 2.8V

V3 = 7.8V

Is = 3.3mA

Calculated Values

Is = 16/(4520) = 3.5mA

V1 = 3.5\*1.5 =5.25V

V2 = 3.5\*820 = 2870mV

V3 = 3.5\*2.2 = 7.7V

% Differences

V1 = 0.948

V2 = 2.469

V3 = 1.290

Is = 5.882

C.

Measured Values