Khoa Kỹ Thuật Máy Tính

Thực hành môn Lý thuyết mạch điện

Sinh viên:

- 22520009 Đào Đặng Thanh An
- 22520070 Phạm Thị Phương Anh
- 22520077 Trần Ngọc Ánh
- 22520305 Nguyễn Đức Anh
 Dương
- 23520876 Lại Hữu Hoàng Long

MSSV.	Nhóm:
TATOD A "	

Nhận xét – Đánh giá

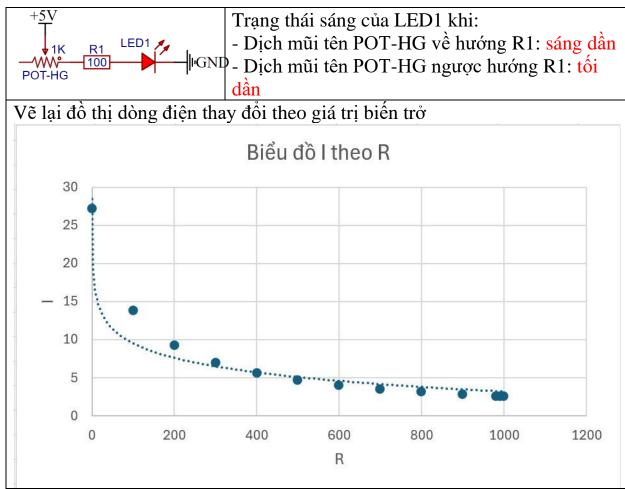
BÁO CÁO THỰC HÀNH BÀI 1

A. Chuẩn bi

1. Đọc giá trị linh kiện sau

	Tên linh kiện: điện trở
	Công dụng: hạn chế dòng điện và phân chia
	điện áp trong mạch
	Giá trị linh kiện: $100k\Omega \pm 10\%$ – (nâu, đen,
	vàng, bạc)
	Giá trị linh kiện: $47\Omega \pm 5\%$ – (vàng, tím, đen,
	hoàng kim)
	Giá trị linh kiện: $0.27\Omega \pm 5\%$ – (đỏ, tím, bạc,
	hoàng kim)
(freed)	Giá trị linh kiện: $130\Omega \pm 1\%$ – (nâu, vàng,
4111	đen, đen, nâu)
	Giá trị linh kiện: $1000 \pm 1\%$ – (nâu, đen, đen,
	nâu, nâu)

2. Cài đặt phần mềm Proteus 8.11. Thực hiện mô phỏng mạch điện tử như hình bên dưới



B. Nội dung thực hành.

- Tính toán các thông số của mạch điện.
- Lắp mạch điện.
- Thay đổi biến trở, theo dõi sự biến đổi của dòng điện và điện áp.
- Đo đạc các thông số của mạch điện.
- So sánh kết quả đo đạc với kết quả tính toán được và nhận xét.

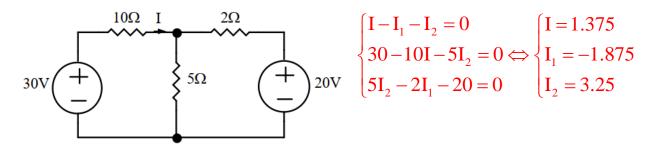
C. Báo cáo kết quả.

Bảng 1.1: Nhìn vào mạch 1.1, đọc giá trị linh kiện điên trở (bằng bảng màu) và biến trở, sau đó sử dụng đồng hồ VOM để so sánh với giá trị đọc được.

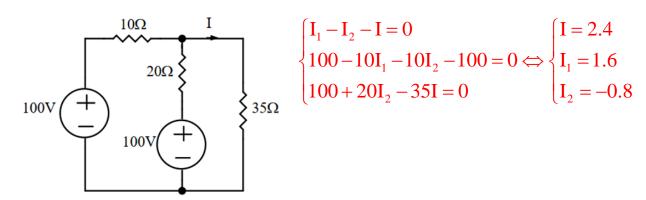
Tên linh kiện	Giá trị đọc được trên linh kiện	Giá trị đo được (Ω)
Điện trở	$220\Omega \pm 5\%$	217.8
	$330\Omega \pm 5\%$	326.3
	$470\Omega \pm 5\%$	463.9
	$1000\Omega \pm 5\%$	990
	$4700\Omega \pm 5\%$	4620
	$10 \mathrm{k}\Omega \pm 1\%$	9920
	20 k $\Omega \pm 1\%$	20010
	$47 \mathrm{k}\Omega \pm 1\%$	47250
	100 k $\Omega \pm 2\%$	99800
	$220 k\Omega \pm 0.05\%$	218100
Biến trở	5k	5.2 đến 4892

Bảng 1.2: Tìm giá trị dòng I trong hai hình dưới đây, sau đó so sánh với giá trị đo được trong mô phỏng

Tên linh kiện	Giá trị I tính được	Giá trị I trong mô phỏng
Hình 1.1	1.375A	1.38A
Hình 1.2	2.4A	2.4A



Hình 1.1



Hình 1.2