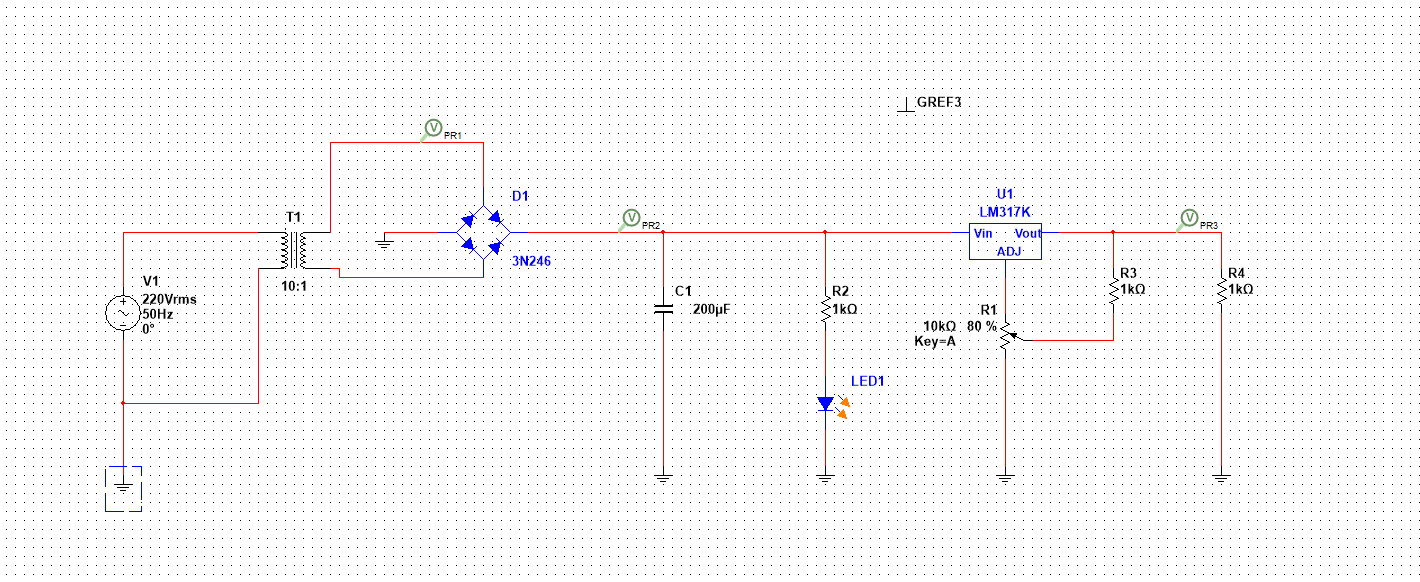
**Báo cáo tuần 4**

\* Xét mạch chuyển đổi từ AC sang 5V DC với dạng điện áp đầu vào như sau 𝑉𝐼𝑁 = 220 cos(2𝜋𝑓𝑡) với 𝑓 = 50 𝐻𝑧 sử dụng các thành phần sau: biến áp, diode, tụ điện, LM317



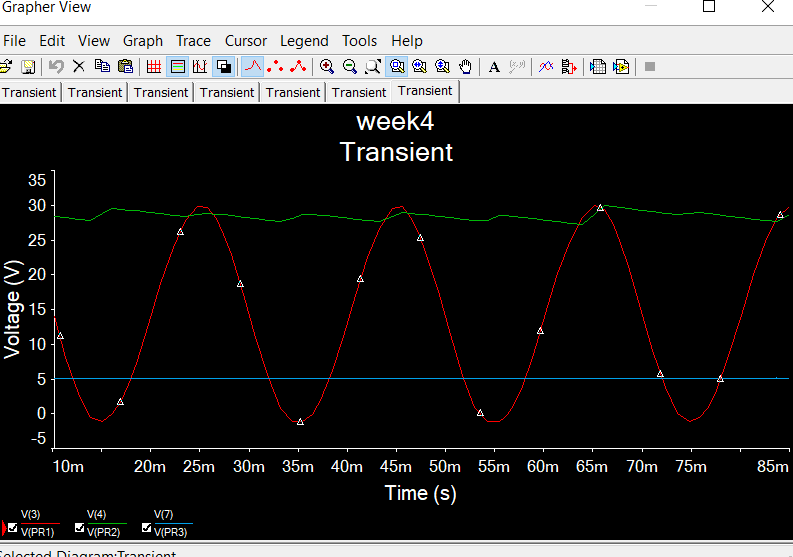
1. Tính toán các tham số linh kiện

\* Công thức tính điện áp đầu ra:

𝑉𝑜 = (1 + ) = 5

🡪 5= 1,25 (1 + ) 🡪 = 3

**\**



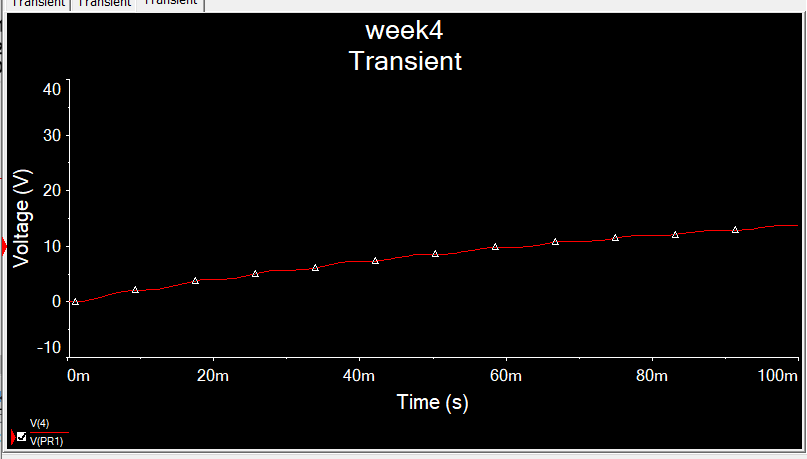
2. Lắp mạch và quan sát kết quả

Ảnh có chứa văn bản, trong nhà, máy tính, ảnh chụp màn hình

Mô tả được tạo tự động

3. Khảo sát mạch CD

\* Khi C= 1F



\* Khi C= 1 mF

Ảnh có chứa văn bản, màn hình, đen, ảnh chụp màn hình

Mô tả được tạo tự động

\* Khi C= 1 uF

Ảnh có chứa văn bản, màn hình

Mô tả được tạo tự động

* Nhận xét
  + Tại C= 1F và C= 1 mF: đèn sáng liên tục
  + Tại C= 1 nF : đèn nhấp nháy liên tục
  + Khi C = 1 mF, ban đầu cường độ dòng điện tăng nhanh đến 1 ngưỡng nhất định, sau đó biến đổi gần như hàm const tại vị trí đó