

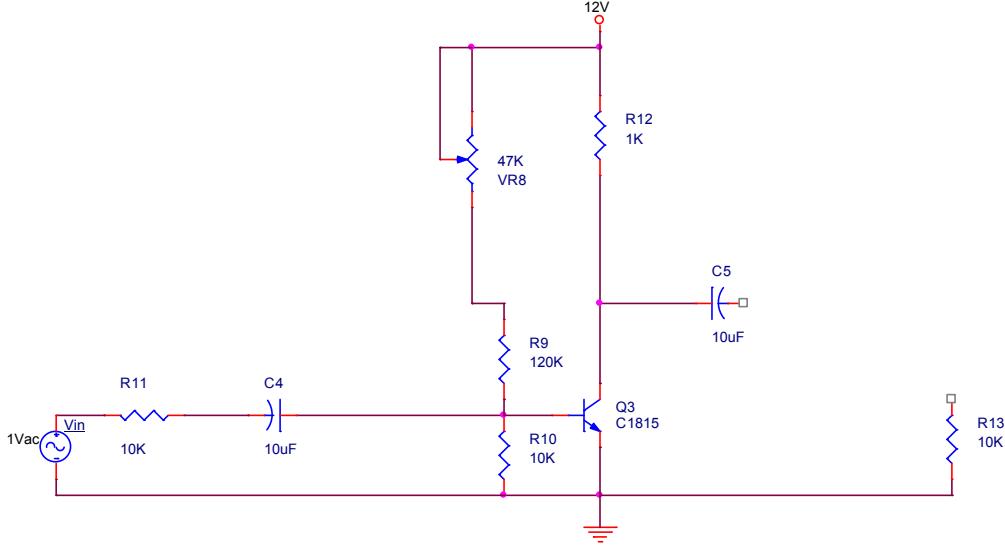
BÀI TN 3

KHẢO SÁT LINH KIỆN BJT

- 1) Đọc datasheet của transistor C1815, đánh dấu các chân vào hình sau (datasheet đã được upload kèm với tài liệu TN)



- ▶ Điện áp V_{BE} bão hòa là bao nhiêu?
- ▶ Độ lợi hfe của C1815 trong tầm nào?
- ▶ Điện áp V_{CE} , V_{CB} , V_{BE} tối đa của C1815 là bao nhiêu
-
- ▶ Đọc hiểu tài liệu online sau
<http://www.electricalbasicprojects.com/how-to-identify-npn-and-pnp-transistor-using-multimeter/>
- ▶ Cho sơ đồ mạch khuếch đại E chung trên module thí nghiệm:



- a) Tính toán giá trị VR8 để ngõ ra đạt max swing. Khi đó điểm tĩnh ngõ vào (I_B , V_{BE}) và ngõ ra (I_C , V_{CE}) là bao nhiêu? Giả sử $V_{BE} = 0.7V$, $hfe=250$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

- b) Hệ số khuếch đại tín hiệu nhỏ của mạch là bao nhiêu?

.....

.....

.....

.....

.....

BÀI TN 3

KHẢO SÁT LINH KIỆN BJT

c) Khi kết nối tải R13 vào tụ C5, hệ số khuếch đại mới là bao nhiêu