

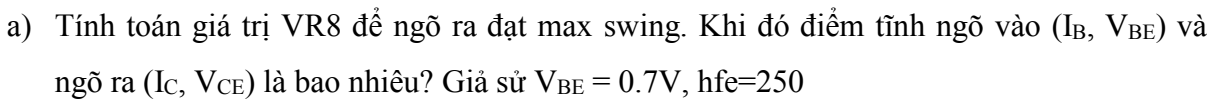
## BÀI TN 3

### 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:



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

---

---

**PreLab manual for “Semiconductor Devices”**

### 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

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....