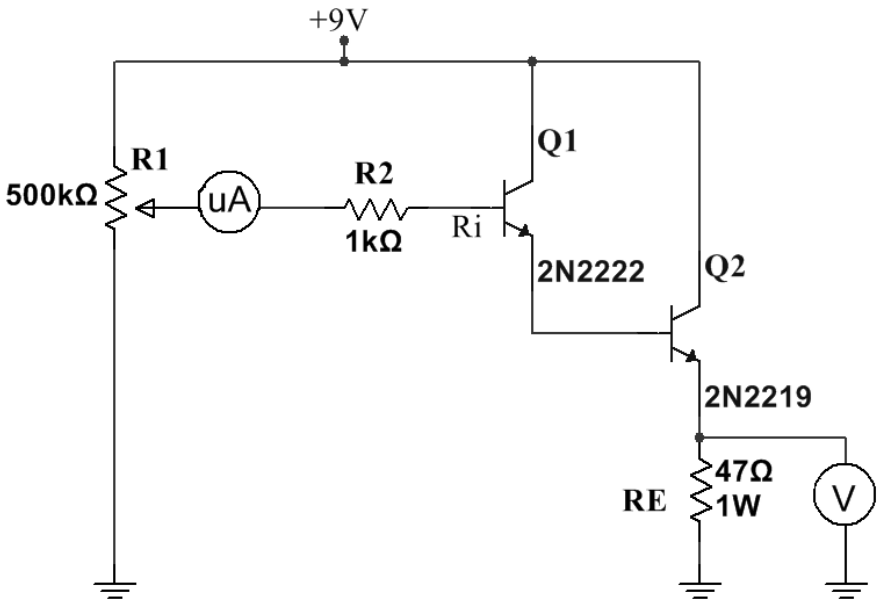
✓ مدار زوج دارلینگتون



۱. مدار فوق را بسته و پتانسیومتر را طوری تغییر دهید که μA مقدار 5μA را نشان دهد. در این صورت با اندازه‌گیری ولتاژ ولتمتر، IE_2 را به دست آورید.

$$IE_2 = \frac{VE_2}{RE} = \text{———} =$$

۲. پتانسیومتر را طوری تغییر دهید که μA مقدار 10μA را نشان دهد. در این صورت مجدداً IE_2 را اندازه‌گیری کنید.

$$IE_2 = \frac{VE_2}{RE} = \text{———} =$$

۳. بهره جریان دارلینگتون را محاسبه کنید.

$$AI = \frac{\Delta\, IE}{\Delta\, IB} = \frac{-}{-} =$$

۴. مقدارRi مقاومت ورودی مدار را محاسبه کنید.

$I_E \cong hfe_1 \times I_{\beta 1} =$ × = ■ $re_1 = \frac{26^{mv}}{I_E} =$ ——— = ■ $re_2 =$ ——— =

$hie_1 = \beta_1 \times re_1 =$ × = ■ $hie_2 = \beta_2 \times re_2 =$ × =

$Ri = [hfe_2 \times R_{E2} + hie_2]hfe_1 + hie_1 = [$ × +] × + =

۵. مزیت این مدار چیست؟