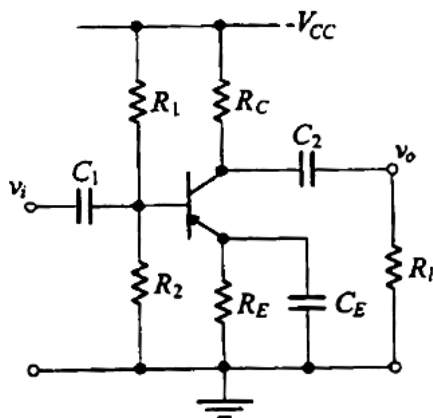


Problema 1.6 (Andares de amplificação simples)

Considerar o circuito representado na Fig. P1.6, em que o transistor tem $\beta = 100$ e tensão de Early $V_A = 50$ V.

- (a) Determinar o ponto de funcionamento em repouso.
- (b) Calcular o ganho de tensão, a impedância de entrada e a impedância de saída.
- (c) Se v_i for sinusoidal com frequência na banda de passagem, determinar a amplitude máxima de v_o para que não haja distorção, com a saída em vazio.



$-V_{CC} = -6$ V	$R_E = 1$ k Ω
$R_1 = 40$ k Ω	$R_L = 2$ k Ω
$R_2 = 20$ k Ω	$C_1 = C_2 = 1$ μ F
$R_C = 2$ k Ω	$C_E = 10$ μ F

Fig. P1.6