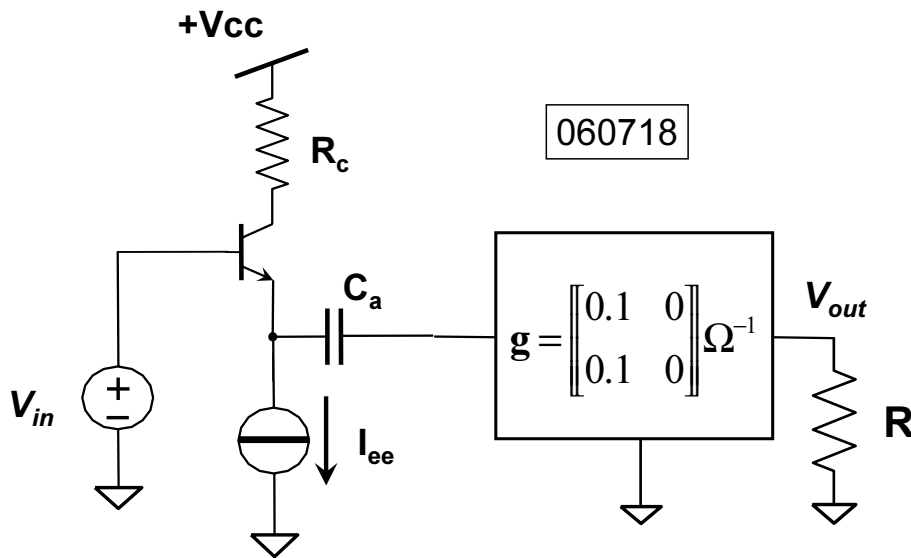


060718



$I_S$	10fA
$V_T$	25mV
$\beta_F$	75
$V_{cesat}$	150mV
$V_{CC}$	5V
$I_{ee}$	3mA
$R_c$	1k $\Omega$
$R$	1k $\Omega$
$C_a$	1 $\mu$ F

Utilizzando lo schema di amplificatore e i dati soprastanti, rispondere alle domande seguenti.

1. Calcolare il massimo valore di riposo che può avere la tensione di ingresso senza che il transistor vada in saturazione.
2. Calcolare l'impedenza di ingresso  $Z_{in}(s)$ .
3. Calcolare il guadagno di tensione  $A_v(s)$ .
4. Descrivere la curva di risposta di ampiezza.