Дано:

Hef = 100
Vcc = 30V
Rc = 1k
Ve = 1.5V

Расчёт:

1. Icq(ток покоя) = (Vcc/2) / Rc = 15/1k = 15mA
2. Ib = Icq / Hef = 150mkA
3. Vb = Ve + Vbe = 1.5 + 0.7 = 2.2V
4. R2 = Vb / 10*Ib = 2.2 / 1.5 = 1.47k
5. R1 = (Vcc – Vb) / 11*Ib = 27.8 / 1.65 = 16.67k
6. Ie = Icq + Ib = 15.15mA