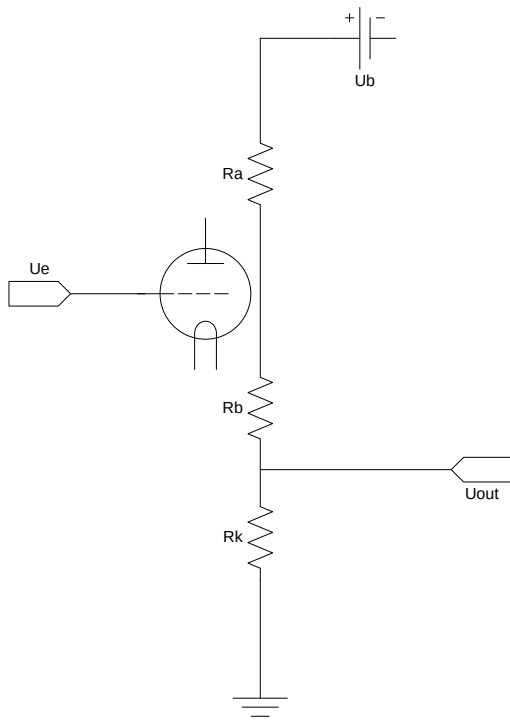




$$I_{ruhe} = \frac{U_b}{R_{ges}} = \frac{U_b}{R_a + R_b + R_k}$$

$$U_{ruhe, Kathode} = U_b - R_a \cdot I_{ruhe} - R_b \cdot I_{ruhe}$$

$$V_{BIAS}(\text{Gitter-Vorspannung}) = R_k \cdot I_{ruhe} + R_b \cdot I_{ruhe}$$

für R_g zieht Gitter auf R_k - Potential:

$$V_{BIAS}(\text{Gitter-Vorspannung}) = R_b \cdot I_{ruhe}$$

$$V_{out} = U_{ruhe, Kathode} + U_e \cdot \frac{\mu \cdot R_k}{R_a + [(1 + \mu) \cdot R_k]}$$

$$I_{out} = I_b(U_e - V_{BIAS})$$