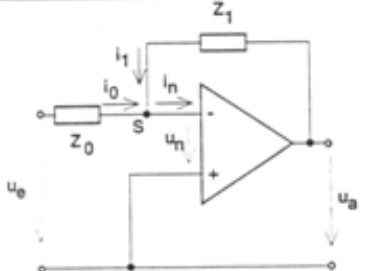
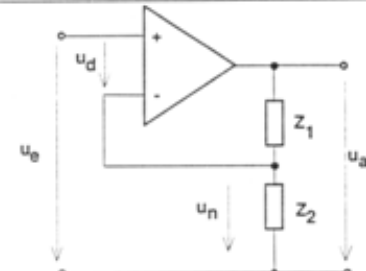
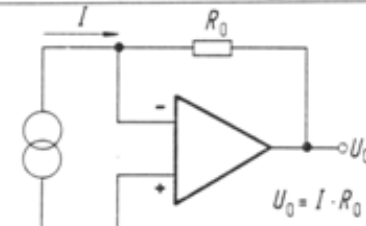
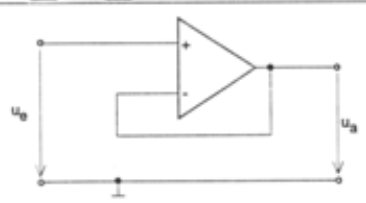
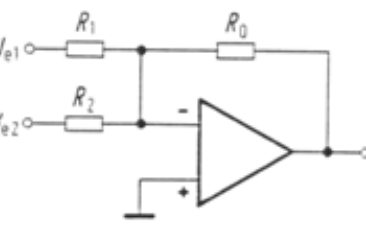
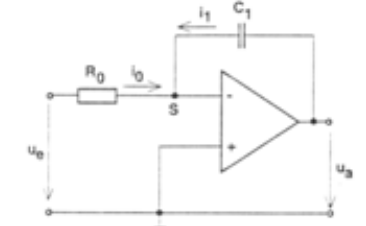
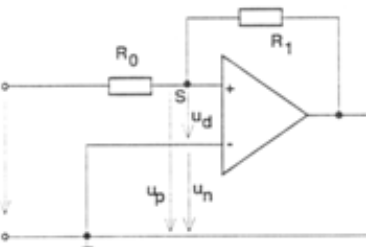


Operationsverstärker Grundsaltungen

Invertierender Verstärker mit spannungsgesteuerter Stromgegenkopplung		$V_u = -\frac{Z_1}{Z_0}$ $r_e = Z_0$ $r_a = 0$
Nichtinvertierender Verstärker mit spannungsgesteuerter Spannungsgegenkopplung		$V_u = 1 + \frac{Z_1}{Z_2}$ $r_e = \infty$ $r_a = 0$
Strom-Spannungswandler		$U_0 = -I \cdot R_0$ $r_e = \infty$ $r_a = 0$
Impedanzwandler (Spannungsfolger)		$V_u = 1$ $r_e = \infty$ $r_a = 0$
Umkehraddierer (Summierverstärker)		$-u_a = \frac{R_0}{R_1} \cdot u_{e1} + \frac{R_0}{R_2} \cdot u_{e2}$
Integrierer (Integrator)		$u_a = -\frac{1}{R_0 \cdot C_1} \int u_e dt + U_{a0}$ $\omega_1 = \frac{1}{R_0 C_1}$
Schmitt-Trigger mit spannungsgesteuerter Strommitkopplung (Sonderform des Komparators)		<p>Schaltpegel:</p> $U_{cl} = -\frac{R_0}{R_1} \cdot U_{A \max}$ $U_{chl} = -\frac{R_0}{R_1} \cdot U_{A \min}$