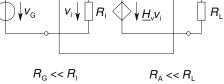
## **Spannungsverstärker** ideal: spannungsgesteuerte Spannungsquelle

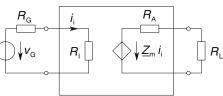
 $R_{\mathsf{G}}$   $R_{\mathsf{A}}$ 



Transimpedanzverstärker

(a)

ideal: stromgesteuerte Spannungsquelle

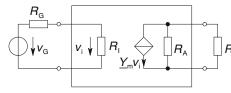


 $R_{\rm G} >> R_{\rm I}$   $R_{\rm A} << R_{\rm L}$ 

(c)

Transadmittanzverstärker al: spannungsgesteuerte Stromque

ideal: spannungsgesteuerte Stromquelle



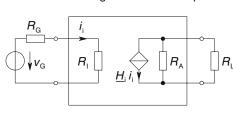
 $R_{\rm G} \ll R_{\rm I}$ 

Stromverstärker

 $R_A >> R_L$ 

ideal: stromgesteuerte Stromguelle

(b)



 $R_{\rm G} >> R_{\rm I}$ 

 $R_{A} >> R_{L}$  (d)