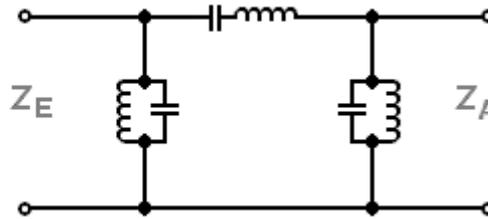
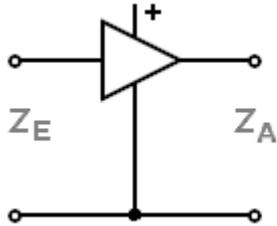


TA103 In welcher Einheit wird die Impedanz angegeben ?

Lösung: Ohm (Z in Ohm)



Das Blockschaltbild eines Verstärkers (links), und ein LC- Netzwerk (Bandpaß).

Die Impedanz Z ist der Scheinwiderstand (Wechselstromwiderstand) in Ohm.

Zum Beispiel der Ein- oder Ausgangswiderstand eines Verstärkers oder von LC-Netzwerken.

Alle Geräte, die Wechselspannungen erzeugen oder verarbeiten, haben durch die Beschaffenheit ihrer Bauteile bedingt, sowohl ein- wie ausgangsseitig einen frequenzabhängigen Wechselstrom-Widerstand, der Impedanz genannt wird.

Mit dem Draht, der uns den Strom liefert, beginnt das schon. Unsere Lampe, der Heizlüfter, das Radio, ein NF-Verstärker, HF-Verstärker, passive NF- und HF-Filter, - bis hin zur Antenne - alle haben sie: - Die Impedanz, den Wechselstromwiderstand.

Impedanz = Scheinwiderstand (Wechselstromwiderstand) in Ohm.