



**Aufgabe 1) Impedanzen.**

Bestimmen Sie für jedes der Netzwerke in Abb. 1 die Impedanz  $\underline{Z} = \frac{U}{I}$ .

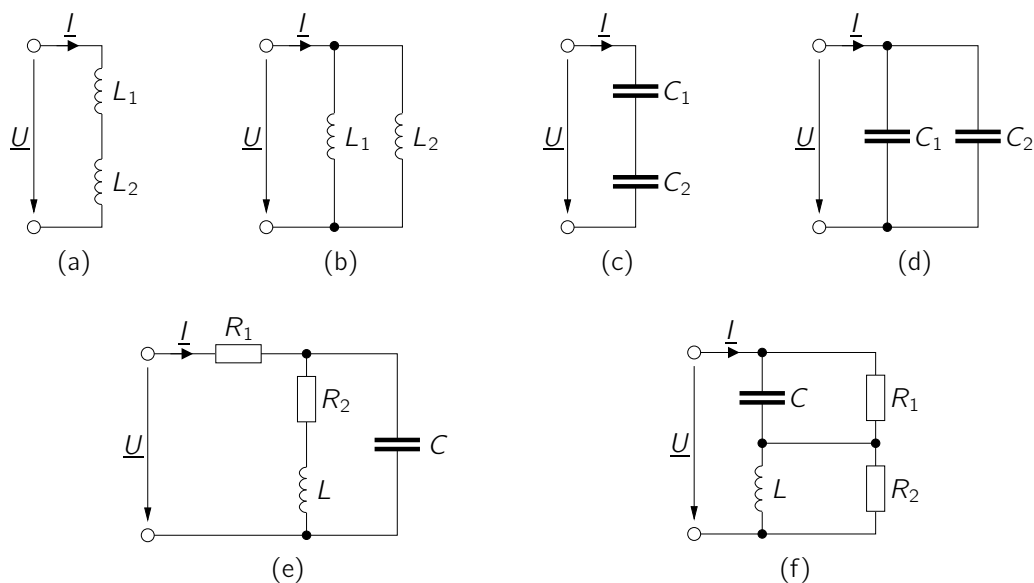


Abbildung 1: Schaltungen.

**Aufgabe 2) Impedanzen und Admittanzen.**

Konstruieren Sie Schaltbilder zu den angegebenen Impedanzen und Admittanzen.

$$\underline{Z}_1 = R_1 + j\omega L_1$$

$$\underline{Z}_2 = \frac{1}{\frac{1}{R_1} + j\omega C + \frac{1}{R_2 + j\omega L}}$$

$$\underline{Y}_1 = \frac{1}{R_1 + j\omega L} + \frac{1}{R_2 + \frac{1}{j\omega C}}$$

**Besprechung dieses Blatts und sowie des Rests von Blatt 8:** 18.06.2019