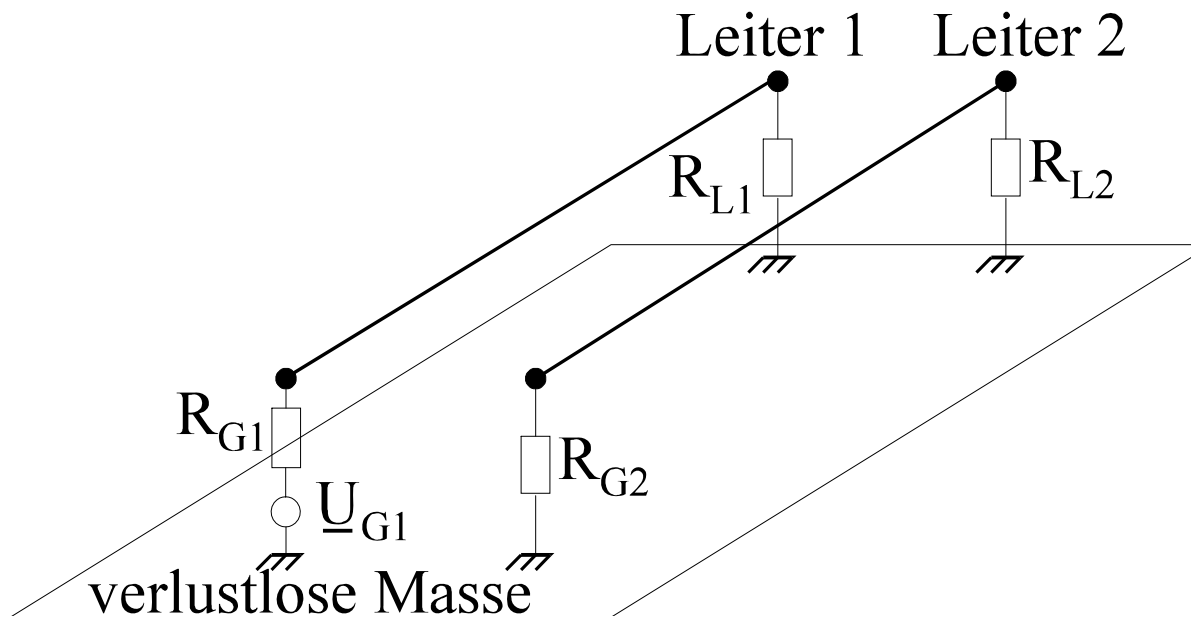


Freifeld-Feldstärke in 3 m Abstand?

E_{DM} ? E_{CM} ?

Wie superponieren sich E_{DM} und E_{CM} am Aufpunkt?

- Sinussignale mit $f = 50, 100, 150 \text{ MHz}$
- Symmetrisches Trapezsignal mit 20 MHz , $\tau_r = \tau_f = 5 \text{ ns}$



$$R_{G1} = 10 \, \Omega$$

$$R_{L1} = 300 \, \Omega$$

$$R_{G2} = R_{L2} = 100 \, \Omega$$

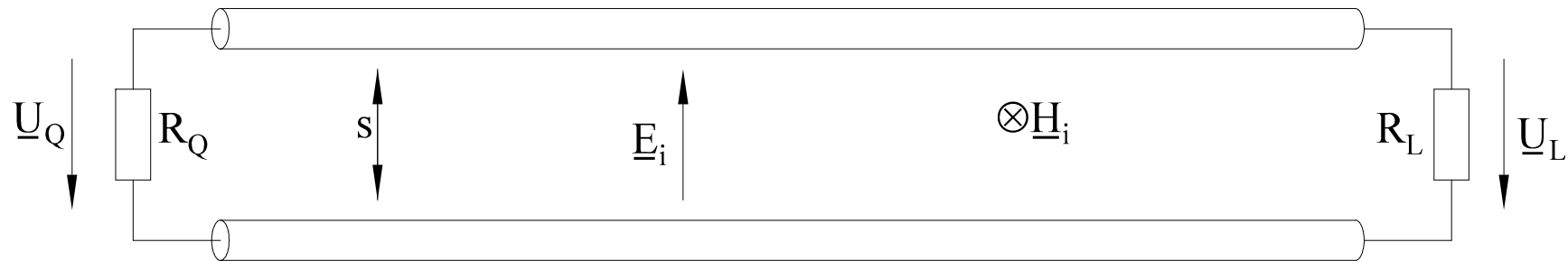
$$\text{Leiterlänge} = 20 \, \text{cm}$$

$$c_{12} = 7 \, \text{pF/m}$$

$$m = 0,15 \, \mu\text{H/m}$$

$$f = 50, 100, 150 \, \text{MHz}$$

**Störspannungen am nahen und fernen Ende des Leiters 2?
Induktive versus kapazitive Komponente?**



U_Q und $U_L = ?$
Magnetischer Anteil, elektrischer Anteil?

Ebene Welle, $E_i = 10 \text{ V/m}$
 Länge = 20 cm
 $R_Q = R_L = 50 \Omega$
 $s = 3 \text{ cm}$
 $c = 6,44 \text{ pF/m}$
 $f = 50, 100, 150 \text{ MHz}$