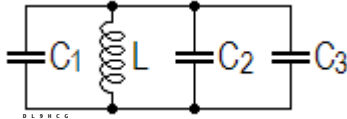


TD120 Wie groß ist die Gesamtkapazität dieser Schaltung, wenn  $C_1 = 0,1 \text{ nF}$ ,  $C_2 = 1,5 \text{ nF}$ ,  $C_3 = 220 \text{ pF}$  und die Eigenkapazität der Spule  $1 \text{ pF}$  beträgt?

Lösung:  $1821 \text{ pF}$ .



Parallelschaltung:  $C_{GES} = C_1 + C_2 + C_3 + \dots$  **C** = Kapazität (Farad)

	mmm	μμμ	nnn	ppp	Farad
<b>0,1 nF =</b>	0,000	000	000	<b>100</b>	Farad
<b>1,5 nF =</b>	0,000	000	001	<b>500</b>	Farad
<b>220 pF =</b>	0,000	000	000	<b>220</b>	Farad
<b>1 pF =</b>	0,000	000	000	<b>001</b>	Farad
<b>Cges =</b>	0,000	000	001	<b>821</b>	Farad
<b>C =</b>				<b>1 821</b>	<b>pF</b>

Das ist zusammenzuzählen.