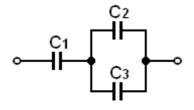
TD118 Welche Gesamtkapazität hat diese Schaltung,

wenn $C_1 = 0.01 \,\mu\text{F}$; $C_2 = 5 \,\text{nF}$ und $C_3 = 5000 \,\text{pF}$ beträgt?

Lösung: 5 nF.



Serienschaltung:
$$\frac{1}{C_{GES}} = \frac{1}{C_1} + \frac{1}{C_2} + \dots$$
Parallelschaltung: $C_{GES} = C_1 + C_2 + C_3 + \dots$

Parallelschaltung:
$$C_{GES} = C_1 + C_2 + C_3 + \dots$$

]	0	Pik	F	0	lan	N		ro	likı	٢	i	1ill	1	,	0
= 10 n					1	0	,	0							
= 5 nF				5											
= 5 nF	0	0	0	5											

Taschenrechner:	> Eingabe	= Ausgabe
C Parallel	$> C_2 = 5$ nF + $C_3 = 5$ nF	= 10 nF
C Reihe	> 1 ÷ 10 nF > 0,1 + 1 ÷ C ₁	= 0,1 = 0,2
1 / C Reihe	> 1 ÷ 0,2	= 5 nF