

Q 2

Montag, 6. Januar 2014 17:25

Hochpass am Eingang

$$1 \text{ M}\Omega = 1.000.000 \Omega$$

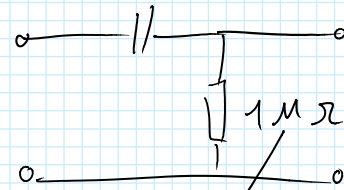
$$\text{milli} = 0,001$$

$$\Rightarrow 1 \text{ M}\Omega = 10^6 \Omega$$

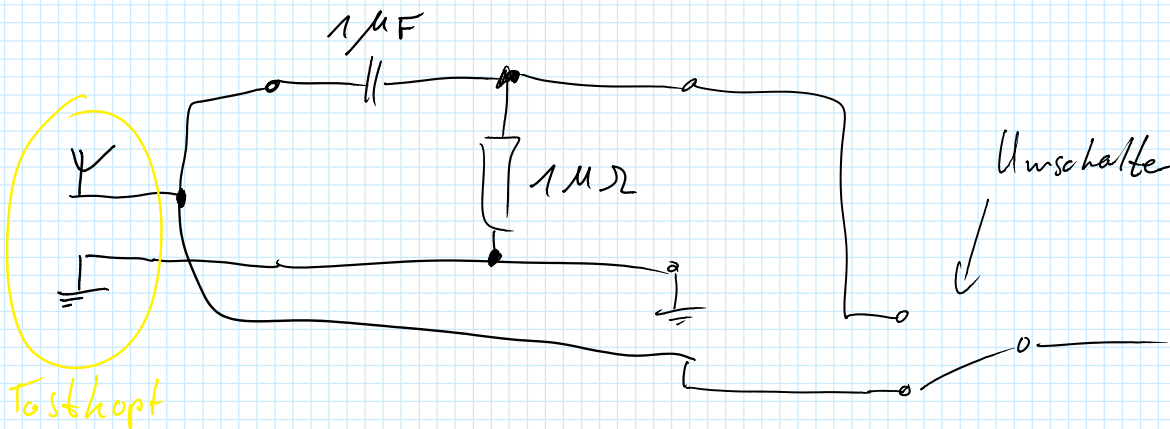
$$\Rightarrow 1 \text{ s} = R \cdot C \quad | R = 10^6 \Omega$$

$$\frac{1 \text{ s}}{10^6 \Omega} = C$$

$$C = 10^{-6} \text{ F} = 1 \mu\text{F}$$



Meiste Tastköpfe
auf $1 \text{ M}\Omega$
abgestimmt
vgl. S. 15

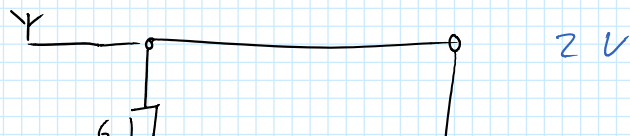


Messbereichswahl

Soll nach der Wahl: $\pm 2 \text{ V}$ Amplitude

Wählbare Bereiche:

Skalierung



Wählbare Bereiche:

20 V	$\frac{1}{10}$	} Spannungsteiler
10 V	$\frac{1}{5} = \frac{2}{10}$	
5 V	$0,4 = \frac{4}{10}$	

2 V	1	} Verstärker
1 V	2	
0,5 V	4	
0,2 V	10	
0,1 V	20	

Wie? Eher mit Faktor 20? dann Spannungsteiler Max?

aber $20 \times 1V = 20V$ \hookrightarrow Optimp maximal 8V

\Rightarrow mehrere, die evtl übersteuern?

1V } Faktor 4 \Rightarrow 4V
0,5V }

0,2V } Faktor 20 \Rightarrow 4V
0,1V }

