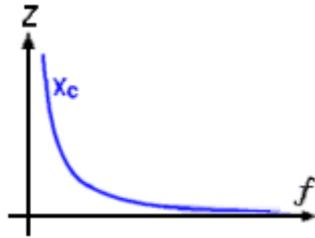


TC204 Wie verhält sich der Wechselstromwiderstand eines Kondensators mit zunehmender Frequenz ?

Lösung: Er nimmt ab.



$$\text{Formel: } X_c = \frac{1}{2 \cdot \pi \cdot f \cdot C}$$

X_c = Wechselstromwiderstand (Ohm)
f = Frequenz (Hertz)
C = Kapazität (Farad)

Je höher die Frequenz,
desto kleiner wird der Wechselstromwiderstand **X_c** des Kondensators (auch Blindwiderstand).

Das Diagramm zeigt in etwa den Verlauf von **X_c** bei linearer Erhöhung der Frequenz.

Der Wechselstromwiderstand **X_c** des Kondensators (auch Blindwiderstand) wird in Ohm angegeben.