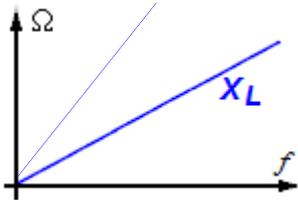


TC303 Wie verhält sich der Wechselstromwiderstand einer Spule mit zunehmender Frequenz ?

Lösung: Er nimmt zu.



Der Blindwiderstand (Wechselstromwiderstand) einer Spule nimmt linear mit der Frequenz zu.

Je größer die Induktivität, desto steiler ist der Anstieg der Kurve. Die dünne blaue Linie entspricht dem Verlauf des Wechselstromwiderstandes einer größeren Induktivität.

Bei höherer Frequenz des Wechselstroms findet das Umladen immer schneller statt, und erhöht deshalb den Blindwiderstand.

Der Blindwiderstand nimmt linear mit der Frequenz zu.