TD204 Wie ändert sich die Resonanzfrequenz eines Schwingkreises, wenn
1. die Spule weniger Windungen erhält,
2. die Länge der Spule durch Zusammenschieben der Drahtwicklung

2. die Länge der Spule durch Zusammenschieben der Drahtwicklung verringert wird,3. ein Ferritkern in das Innere der Spule gebracht wird ?

o. on i chikem in das innere dei opdie gebracht wird

Lösung: Die Resonanzfrequenz wird bei 1. größer, und bei 2. und 3. kleiner.



Zu 1. Spule mit weniger Windungen - Die Induktivität sinkt ab, und infolgedessen steigt die Frequenz



Zu 2. Spule zusammendrücken - Die Induktivität steigt an, und infolgedessen sinkt die Frequenz



Zu 3. Ferritkern einbringen - Die Induktivität steigt an, und infolgedessen sinkt die Frequenz