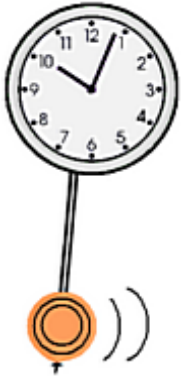


**TD604** Wie verhält sich die Frequenz eines LC-Oszillators bei Temperaturanstieg, wenn die Kapazität des Schwingkreiskondensators mit dem Temperaturanstieg geringer wird ?

Lösung: die Frequenz wird erhöht.



Ein Pendel schwingt langsamer,  
wenn es größer / länger bemessen wird.

So verhält es sich auch bei den Bauteilen eines Schwingkreises:  
Die Vergrößerung von Induktivität oder Kapazität  
führt zwangsläufig zu einer niedrigeren Frequenz.

**Verkleinerung führt aber zu höherer Frequenz.**

Wenn sich Bauteile infolge Erwärmung vergrößern,  
ist ihr Temperaturkoeffizient positiv.

Die Kapazität des Kondensators in der Frage wird kleiner.  
Er hat einen negativen Temperaturkoeffizienten.

Verkleinerung führt zu höherer Frequenz.