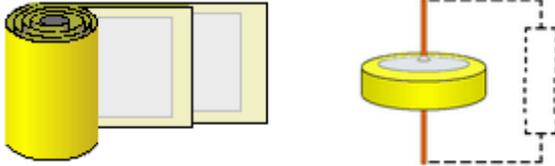


TC209 Entsteht in einem Wechselstrom durchflossenen Kondensator eine Verlustleistung ?

Lösung: Ja, infolge von Verlusten im Dielektrikum, die aber meist vernachlässigbar klein sind.



Das Dielektrikum ist z. B. das Material, das in Wickelkondensatoren die Platten (meist Metallfolien) voneinander isoliert.

Wenn das Dielektrikum PTFE ist, beträgt die Dielektrizitätskonstante = 2, bei Luftisolation ist es = 1. (Bei Luftisolation also kaum Verluste).

Bei der Prüfung wird eine Formelsammlung ausgehändigt. Dort ist auch die Dielektrizitätskonstante zu finden.

Infolge von Verlusten im Dielektrikum.