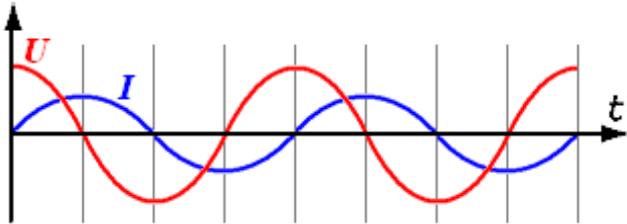


TC302 In einer reinen Induktivität, die an einer Wechselspannungsquelle angeschlossen ist, eilt der Strom der angelegten Spannung

Lösung: um  $90^\circ$  nach.



Bei der Spule setzt Stromfluß erst nach Aufbau des Magnetfeldes ein.

Zum Einschalt-Zeitpunkt ist deshalb maximale Spannung  $U$  wirksam.

Der Kondensator hingegen, braucht zum Aufladen sofort einen großen Strom.

Beim Kondensator eilt der Strom **vor**, bei der Induktivität kommt er **spät** .

**Phasenverschiebung =  $90^\circ$**

Beim Kondensator **vor** eilt der Strom **vor**, bei der Induktivität **spät** kommt er **spät** .