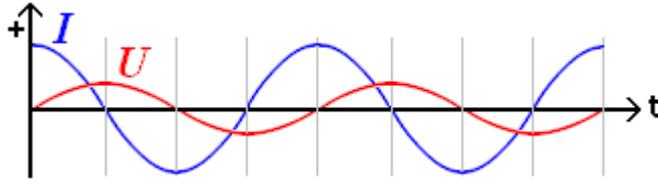


## TC203

Ein verlustloser Kondensator wird an eine Wechselspannungsquelle angeschlossen. Welche Phasenverschiebung zwischen Spannung und Strom stellt sich ein ?

Lösung: Der Strom eilt der Spannung um  $90^\circ$  voraus.



Ganz links zum Einschalt-Zeitpunkt hat die Stromkurve  $I$  ein Maximum.

Die Spannungskurve aber erst um  $90^\circ$  später.

Geht man von einem leeren Kondensator aus, dann muß zunächst Strom fließen, um ihn auf sein  $90^\circ$  später eintretendes Spannungsmaximum ( $+ U_{C \text{ MAX}}$ ) aufzuladen.

Merksatz: Beim KondensaTOR eilt der Strom VOR -

Merksatz: Beim KondensaTOR eilt der Strom VOR .