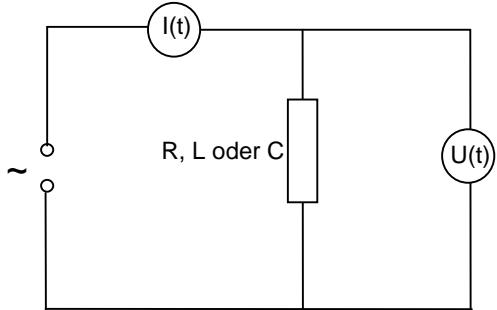


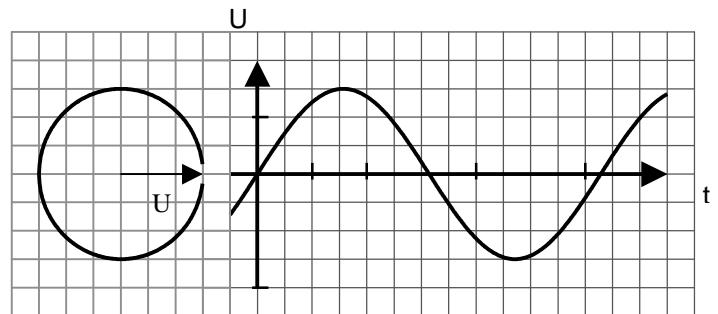
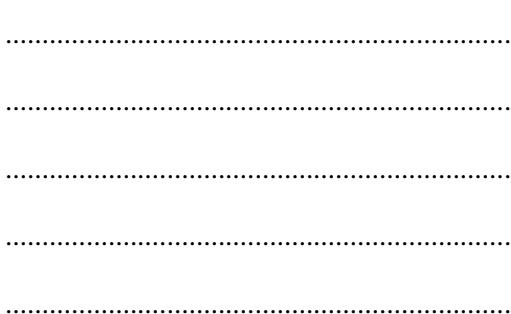
Phasenverschiebung und Leistung bei R, L und C



Ein ohmscher Widerstand, ein Kondensator bzw. eine Spule werden an eine sinusförmige Wechselspannung angeschlossen und die Spannung $U(t)$, Stromstärke $I(t)$ und die Leistung $P(t)$ mit dem Messerfassungssystem in Abhängigkeit der Zeit gemessen.

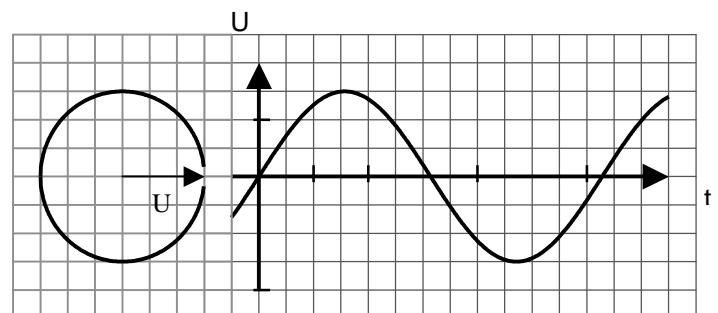
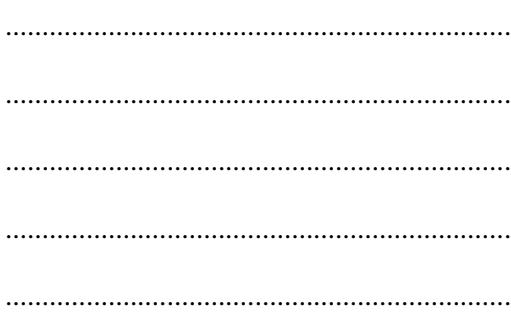
1. Phase und Leistung beim **ohmschen Widerstand**:

Die Darstellung zeigt die $U(t)$ -Kurve. Tragen Sie in rot $I(t)$ und in blau $P(t)$ ein und beschriften Sie die Kurven. Zeichnen Sie auch den Stromzeiger ein.



2. Phase und Leistung beim **Kondensator**:

Die Darstellung zeigt die $U(t)$ -Kurve. Tragen Sie in rot $I(t)$ und in blau $P(t)$ ein und beschriften Sie die Kurven. Zeichnen Sie auch den Stromzeiger ein.



3. Phase und Leistung bei einer **Spule**:

Die Darstellung zeigt die $U(t)$ -Kurve. Tragen Sie in rot $I(t)$ und in blau $P(t)$ ein und beschriften Sie die Kurven. Zeichnen Sie auch den Stromzeiger ein.

