

Name:

06.06.11

**Hausaufgabenüberprüfung**

1. Berechnen Sie die Schwingungsdauer  $T$  des Schwingkreises: Die Spule hat die Induktivität  $L=600H$  und der Kondensator die Kapazität  $C=40\mu F$ .
2. Ein Schwingkreis soll mit der Frequenz  $f=2,5kHz$  schwingen. Berechnen Sie die Induktivität  $L$  der Spule, wenn die Kapazität des Kondensators  $C=150nF$  beträgt.
3. Geben Sie die analogen Größen und Gleichungen für elektrische und mechanische Schwingungen an.

Name:

06.06.11

**Hausaufgabenüberprüfung**

1. Berechnen Sie die Schwingungsdauer  $T$  des Schwingkreises: Die Spule hat die Induktivität  $L=600H$  und der Kondensator die Kapazität  $C=40\mu F$ .
2. Ein Schwingkreis soll mit der Frequenz  $f=2,5kHz$  schwingen. Berechnen Sie die Induktivität  $L$  der Spule, wenn die Kapazität des Kondensators  $C=150nF$  beträgt.
3. Geben Sie die analogen Größen und Gleichungen für elektrische und mechanische Schwingungen an.