

Übungsblatt 2

Ausgabe: Mi. 30. 04. 2003

Abgabe: bis Mi. 07. 05. 2003 12:00 Uhr

Aufgabe 1

3 Punkte

Ein elektrischer Schwingkreis, bestehend aus einer Spule L und einem Kondensator C , speichert eine Energie von $0,4 \text{ mJ}$. Der Kondensator habe eine Kapazität von 10 nF und die Spule eine Induktivität von $100 \mu\text{H}$. Wie groß ist die Schwingungsperiode T ? Wie groß ist die maximale Spannung, die am Kondensator anliegt?

