

Arbeitsblatt Nr.

Datum:

Name:

Klasse:

Fach:

Aufgabe 1

(Zeitaufwand: 10 Min.)

Die Frequenz einer sinusförmigen Wechselspannung $u(t)$ beträgt 50 Hz.

Der Scheitelwert beträgt 325 V.

Geben Sie eine passende Funktionsgleichung an:

- Für den Zeitpunkt $t=0$ misst man eine Spannung von $u(0)=0$ V
- Für den Zeitpunkt $t=0$ misst man eine Spannung von $u(0)=325$ V
- Für den Zeitpunkt $t=0$ misst man eine Spannung von $u(0)=200$ V
- Berechnen Sie die Phasenverschiebungswinkel φ für die Aufgaben b und c.

