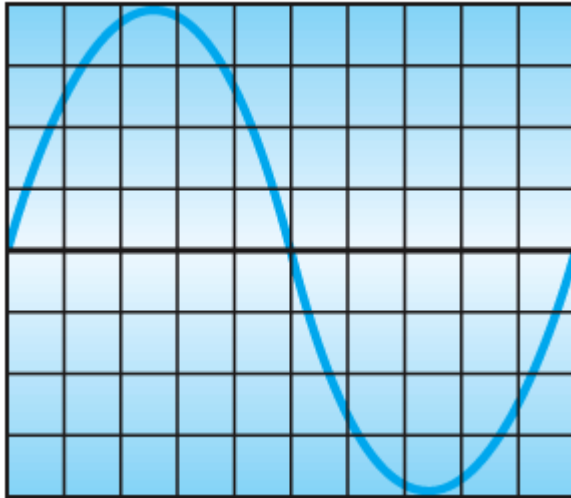


Eine sinusförmige Spannung wurde mit dem Oszilloskop aufgenommen.



Einstellungen am Oszilloskop:

1 div $\hat{=}$ 1ms
 1 div $\hat{=}$ 5V

Folgende Größen sollen ermittelt werden:

Größe/ Formelzeichen Einheit	Definition	Abgelesen/Berechnung /Wert

Größe/ Formelzeichen Einheit	Definition	Abgelesen/Berechnung /Wert

Aufgabe:

Berechne den Effektivwert einer Wechselspannung, die den Spitzenwert von 325V hat,

Schließlich gibt es, wenn zwei Schwingungen gleicher Frequenz verglichen werden, noch die so genannte _____ zwischen den Schwingungen.

Dies ist der „Abstand“ - entweder in Grad oder als Zeit gemessen – z.B. zwischen den Nulldurchgängen der gegeneinander verschobenen Schwingungen.

Zeichne eine weitere Sinusschwingung in das Oszillogramm, die um **+90°** phasenverschoben ist.

Achtung! +90° bedeutet dass diese Schwingung zu gleichen Zeitpunkten schon um 90° „weiter“ ist als die erste Schwingung!

