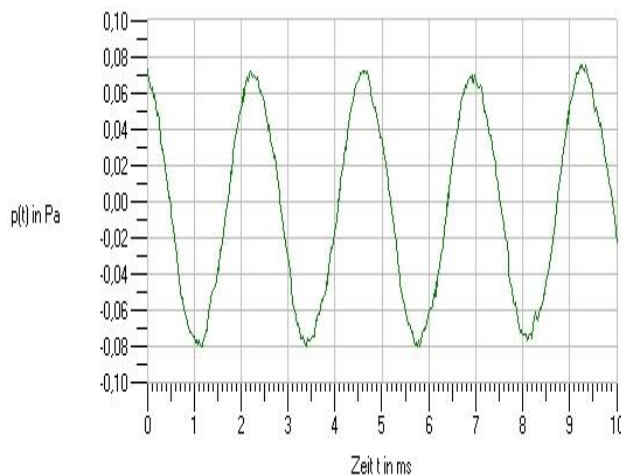


Check-in-Aufgabe A: Bilder von Schwingungen - Lösungen

In dem folgenden Schaubild ist eine Schwingung dargestellt.



- a) Ermittle, wie groß die Periodendauer und die Frequenz dieser Schwingung ist.
Die Zeitspanne zwischen 2 benachbarten Maxima beträgt ca. 0,0024 s, d.h. eine Frequenz von 416 Hz.

- b) Ändert sich die Tonhöhe oder die Lautstärke im betrachteten Zeitraum?

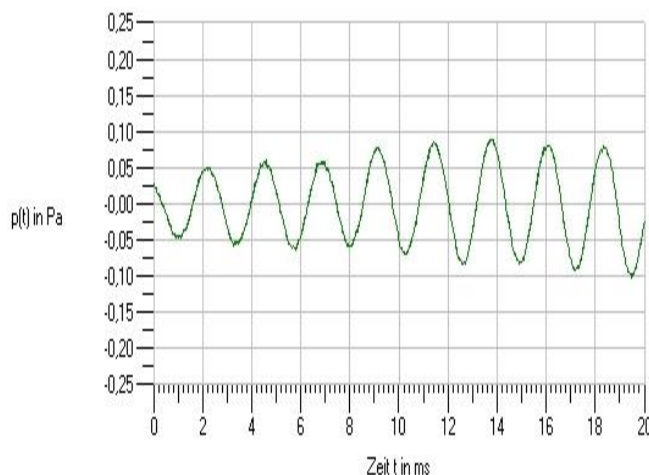
Da die Zeitspanne zwischen 2 benachbarten Maxima genauso wie die

Amplitude konstant bleibt, ändert sich weder die Tonhöhe noch die Lautstärke

Aufgabe:	Kompetenz	Kann ich	Kann ich nicht
a)	Periodendauer bestimmen und Frequenz ermitteln		
b)	Alltagssprache und Fachsprache unterscheiden und anwenden		

Check-in-Aufgabe B: Bilder von Schwingungen - Lösungen

In dem folgenden Schaubild ist eine Schwingung dargestellt.



- a) Ermittle, wie groß die Periodendauer und die Frequenz dieser Schwingung ist.
Die Zeitspanne zwischen 2 benachbarten Maxima beträgt ca. 0,0023 s, d.h. eine Frequenz von 435 Hz.

- b) Ändert sich die Tonhöhe oder die Lautstärke im betrachteten Zeitraum?

Da die Zeitspanne zwischen 2 benachbarten Maxima konstant bleibt

aber die Amplitude etwas größer wird, ändert sich die Tonhöhe nicht, aber die Lautstärke wird größer.

Aufgabe:	Kompetenz	Kann ich	Kann ich nicht
a)	Periodendauer bestimmen und Frequenz ermitteln		
b)	Alltagssprache und Fachsprache unterscheiden und anwenden		