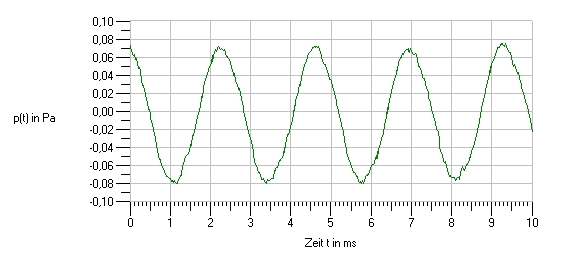
Check-in-Aufgabe A: Bilder von Schwingungen - Lösungen

In dem folgenden Schaubild ist eine Schwingung dargestellt.

1. 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.*

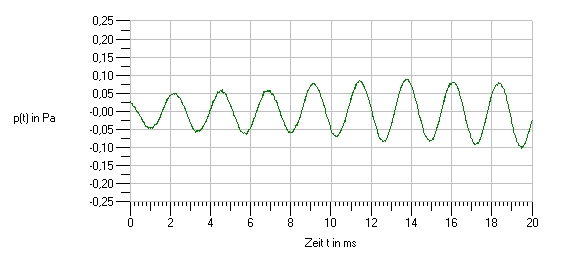
1. Ändert sich die Tonhöhe oder die Lautstärke im betrachteten Zeitraum?

*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.

1. 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.*

1. 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 |  |  |