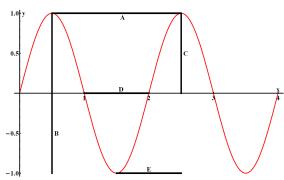
1. In der Graphik (beliebige Einheiten) wird die Periodendauer wiedergegeben durch ...?



- A. Linie B
- B. Linie C
- C. Linie D
- D. Linie E
- E. Linie A
- 2. Wie groß ist die Schallgeschwindigkeit in Luft bei Normalbedingungen?
 - A. $3,43 \frac{m}{s}$
 - B. $343 \frac{\text{mm}}{\text{s}}$
 - C. $0,343 \frac{\text{km}}{\text{s}}$
 - D. $34, 3 \frac{\text{cm}}{\text{s}}$
 - E. $343 \frac{\text{km}}{\text{h}}$
- 3. Welche Frequenz f hat eine Schallwelle in Luft mit der Periodendauer T=10 s?
 - A. 100 Hz
 - B. 3430 Hz
 - C. 10 Hz
 - D. 0,1 Hz
 - E. 343 Hz
- 4. In welchem Bereich liegen die für den Menschen hörbaren Frequenzen?
 - A. 20 Hz bis 200 Hz
 - B. 2 kHz bis 200 kHz
 - C. 20 kHz bis 2 kHz
 - D. 20 kHz bis 20 MHz
 - E. 20 Hz bis 20 kHz
- 5. Welche Aussagen zur Schallerzeugung und -ausbreitung sind zutreffend? * Schallwellen können mit einem Piezo-Kristall erzeugt werden. * Schallwellen können durch schwingende Membranen erzeugt werden. *

Die Schallgeschwindigkeit ist in Vakuum höher als in Luft, da die Schallwellen nicht durch Luftmoleküle gebremst werden. * In Festkörpern ist die Schallgeschwindigkeit kleiner als in Luft, da die Moleküle nicht so schnell ausgelenkt werden können.

- A. Nur Ausage 1 und 3 sind richtig.
- B. Nur Ausage 1 und 2 sind richtig.
- C. Nur Ausage 2 und 4 sind richtig.
- D. Nur Ausage 2 und 3 sind richtig.
- E. Nur Ausage 3 und 4 sind richtig.