

1. Egy test rezgő mozgást végezve $n = 500$ rezgést tesz meg $t = 20$ s idő alatt. Számítsd ki:
a) a rezgések periódusidejét
b) a frekvenciát ($T = 0,04$ s ; $\nu = 25$ Hz) 😊
2. A rezgőrendszer frekvenciája $\nu = 500$ Hz. Számítsd ki a rezgések periódusidejét !
($T = 0,002$ s) 😊
3. A hullám terjedési sebessége $5 \frac{\text{m}}{\text{s}}$, a hullámhossz 2 m. Számítsd ki :
a) a hullám frekvenciáját b) a periódusidőt !
($\nu = 2,5$ Hz ; $T = 0,4$ s) 😊
4. A hanghullám frekvenciája 1200 Hz ,terjedési sebessége levegőben $340 \frac{\text{m}}{\text{s}}$. Számítsd ki:
a) a hullámhosszt b) a periódusidőt !
($\lambda = 0,283$ m ; $T = 0,0008$ s) 😊
5. A denevér 5 mm hullámhosszú hullámokat bocsát ki, melyek a levegőben 340 m/s sebességgel terjednek.
a) Mekkora a rezgésszáma ezeknek a hullámoknak ?
b) Az ember hallja-e ezeket a hullámokat ?
6. Az emberi szív percenkénti dobbanása 65 . Számítsd ki :
a) egy szívdobbanás idejét (a periódusidőt)
b) hányat dobban a szív 1 év alatt ?