

727. feladat

Milyen hosszú hullámvonulat hagyja el a hullámforrást, ha a terjedési sebesség 340 m/s, és a 800 Hz frekvenciájú hangforrásból 16 000 teljes hullám lép ki?

Megoldás

$$c_{\text{hang}} = 340 \text{ m/s}$$

$$f = 800 \text{ Hz}$$

$$N = 16\,000$$

$$l_{16\,000} = ?$$

16 000 darab hullám hosszúsága $16\,000 \cdot 340 \cdot \frac{1}{800} = 6\,800 \text{ (m)}$.