

726. feladat

Mekkora a 300 Hz-es hang hullámhossza (a levegőben)?

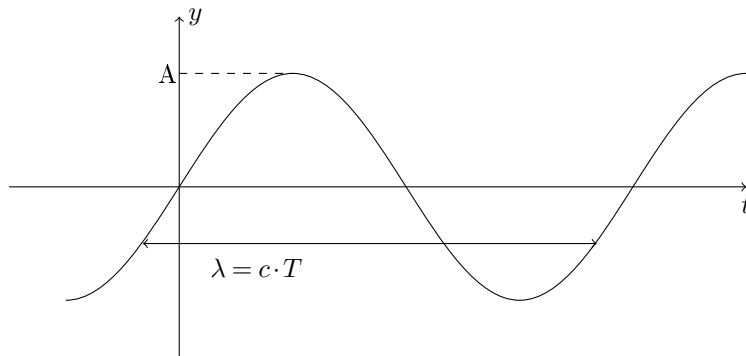
Megoldás

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

$$f = 300 \text{ Hz}$$

---

$$\lambda = ?$$



A szomszédos azonos fázisban lévő pontok távolságát nevezzük hullámhossznak ( $\lambda$ ), mely út megtételéhez a hullámnak éppen egy periódusidőnyi időre van szüksége ( $T$ ). Tehát

$$\lambda = c \cdot T = c \cdot \frac{1}{f} = 340 \cdot \frac{1}{300} \approx 1,13 \text{ (m)}.$$