**8.68.** A rezgéskeltés helyétől 7 m-re lévő részecske mekkora fáziskéséssel végzi rezgéseit a rezgéskeltés helyétől 2 m-re lévő részecskéhez képest?

$T = 1$ s; $A = 0{,}3$ m; $c = 5\ \frac{\text{m}}{\text{s}}$.

*Megoldás:*

**8.68.** $x_1 = 2$ m; $x_2 = 7$ m; $T = 1$ s; $A = 0{,}3$ m; $c = 5\ \frac{\text{m}}{\text{s}}$.

$c = \frac{\lambda}{T} \rightarrow \lambda = c \cdot T = 5$ m.

$\Delta x = x_2 - x_1 = 5$ cm, tehát az adott pontok hullámhossznyi távolságra vannak, fáziseltérésük $\underline{\underline{2\pi = 360°}}$.