8.67. A 450 Hz rezgésszámú hullámok 360 $\frac{\text{m}}{\text{s}}$ sebességgel terjednek egy adott közegben.
Mekkora a fáziskülönbség két, egymástól 20 cm-re lévő pont között?

Megoldás:

8.67. $f = 450$ Hz; $v = 360\ \frac{\text{m}}{\text{s}}$; $\Delta x = 0{,}2$ m.

$v = \lambda \cdot f \rightarrow \lambda = \frac{v}{f} = 0{,}8$ m, így az adott pontok negyedhullámhossznyi távolságra vannak, tehát a fáziskülönbségük $\frac{\pi}{2} = 90°$.