

Mozgó gyorsvonatra, melynek sebessége $c = 60 \frac{\text{km}}{\text{óra}}$ merőleges irányból rálóttek. A golyó a koci mindkét oldalán átlukasztott egy-egy ablaktáblát. Hogyan fekszik e két nyílás egymáshoz képest, ha a golyó sebessége $c' = 40 \frac{\text{m}}{\text{sec}}$ volt, a koci szélessége pedig $a = 4 \text{ m}$?