8.38. Pingponglabda pattog az asztalon. Két, egymást követő ütközés között 0,4 s telik el.
Milyen magasra pattant fel a labda?
(Az ütközés teljesen rugalmas, a közegellenállástól tekintsünk el!)

Megoldás:

8.38. $t_{em} = t_{esés} = 0{,}2$ s.

$\underline{\underline{s}} = \frac{g}{2} \cdot t^2 = 0{,}2 \text{ m} = \underline{\underline{20 \text{ cm}}}.$