

A vonat vége 11 másodperc alatt jut be az alagútba. Ezután további 39 másodpercig van szükség ahhoz, hogy a szerelvény teljes egészében kijusson az alagútból. Ezalatt 780 m utat tesz meg, így sebessége  $\frac{780 \text{ m}}{39 \text{ s}} = 20 \frac{\text{m}}{\text{s}}$ .

11 másodperc alatt a vonathoz képest  $20 \frac{\text{m}}{\text{s}}$  sebességgel mozgó lámpa a vonathoz képest  $11 \text{ s} \cdot 20 \frac{\text{m}}{\text{s}} = 220 \text{ m}$  utat tesz meg, s a vonat elejétől a vonat végéhez kerül. Tehát a vonat hossza 220 m.

*Csörnyei Marianna* (Bp. Budenz Úti Ált. Isk., 8. o. t.)