

**Megoldás.** Legyen  $t = 0$  az a pillanat, amikor a mozdony az alagút bejáratánál van. Innen számított  $t = 1$  perc = 60 s múlva a  $v = 72$  km/h = 20 m/s sebességgel haladó vonat

$$s = vt = 20 \frac{\text{m}}{\text{s}} \cdot 60 \text{ s} = 1200 \text{ m}$$

utat tesz meg. A vonat vége ekkor lesz az alagút kijáratánál. Mivel az alagút hossza 1100 m, ebből következik, hogy a vonat hossza

$$1200 \text{ m} - 1100 \text{ m} = 100 \text{ m}.$$