

Az állomás felé halad egy vonat  $118,8 \text{ km/h}$  sebességgel.  $500 \text{ m}$ -re van az állomástól, amikor ott füttyjelet adnak le. Mikor a vezető meghallja a füttyöt, fékezni kezd  $-3 \text{ m/s}^2$  állandó gyorsulással. A legutolsó kocsiban, a vezetőtől  $100 \text{ m}$  távolságban egy utas is észleli a füttyöt. Mennyi idővel később hallja meg, mint a vezető, és milyen messze van ekkor az állomástól? (A hang terjedési sebessége  $340 \text{ m/s}$ .)