

Az állomás felé halad egy vonat $118,8 \text{ km/h}$ sebességgel. 500 m -re van az állomástól, amikor ott füttyjelet adnak le. Mikor a vezető meghallja a füttyöt, fékezni kezd -3 m/s^2 állandó gyorsulással. A legutolsó kocsiban, a vezetőtől 100 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 m/s .)