

Egy diák az állomáson várja a vonatot. A mozdony az állomástól 150 méterre sípolni kezd, miközben úgy fékezik, hogy $2,5 \text{ m/s}^2$ lassulással mozog és éppen a diák előtt áll meg.

Mekkora hangkört hall a diák a síp megszólalása és a megérkezés pillanata között? (A hang terjedési sebessége 330 m/s .)