

A megfigyelő felé 20 m/s sebességgel haladó mozdony $4,8 \text{ km}$ távolságból sípjelet ad le, melyet percenként megismétel.

1. Tüntessük fel grafikusán az első öt sípjelzés hangjának útját!
2. Mekkora időközökben érkeznek a sípjelek az álló megfigyelőhöz?
(A hang terjedési sebessége 340 m/s .)