

Egy pályaőr mellett vonat megy el $v = 108$ km/óra sebességgel és $T = 3$ s-on át sípjelet ad le, amelyet a pályaőr $t = 2,9$ s időtartamig észlel. Hol volt a mozdony a sípjel kezdetén és a végén? (Lásd az 1967. évi tanulmányi verseny I. fordulójának 1. feladatát.)