

Egy vonatszerelvény 93,5 m hosszú. A vonat nyugalomból indul, és állandó gyorsulással egyenes pályán mozog. Az indulás pillanatában egy autó, amely a vonattal párhuzamosan, állandó sebességgel halad, éppen a vonat végénél van, majd 14 s múlva az autó eléri a vonat elejét. Újabb 16 s elteltével az autó megint a vonat végénél van.

- a) Mekkora az autó sebessége?
- b) Mekkora a vonat gyorsulása?
- c) Mekkora utat tesz meg az autó, ameddig a vonat végleg leahagyja?