

A Pécsről Budapestre közlekedő Mecsek IC pontosan 6 óra 55 perckor indul. Egy megfigyelő, aki a peronon, a vonat középső kocsija mellett áll, óráján úgy látja, hogy akkor van 6 óra 55 perc, amikor az utolsó előtti kocsi éppen kezd elhaladni előtte. Ez 8 másodperc alatt, az utolsó kocsi pedig 6 másodperc alatt halad el előtte.

Feltételezve, hogy a vonat egyenletesen gyorsul, hány másodpercet késik a megfigyelő órája?