

A és B kerékpárosok egyszerre indulnak egy körpálya egy pontjából egymással ellenkező irányban 15 km/óra ill. 13 km/óra sebességgel. Egyidejűleg ugyanazon pontból C gyalogos a körpálya átmérőjén indul útnak. 50 másodperc múlva (mielőtt még A és B találkoztak volna) A , B , és C mindegyike egyenlő távolságban van a másik kettőtől. Mekkora a gyalogos sebessége és mekkora a pálya átmérője?