

Egy 8 kocsiból álló gyorsvonat, melynek kocsijai 10 m hosszúak, mozdonya és szeneskocsija pedig együtt 24 m, óránként 60 km-es sebességgel elmegy egy személyvonat mellett. Mennyi ideig látható a személyvonat ablakából a gyorsvonat, ha a személyvonat áll, ha a gyorsal szembe, illetve, ha vele egy irányban halad óránként 42 km-es sebességgel?