

Az A -ból B felé induló személyvonat sebessége 60 km/h . A vonatot a később induló 120 km/h sebességű gyorsvonatnak B -ben kell utolérnie. Útjának $2/3$ -ad részét megtéve a személyvonat eredeti sebességének felével folytatja útját és így a gyorsvonat 80 kilométerrel B előtt éri utol. Milyen messze van A -tól B ?