

Egy gépkocsi egyenletes, 40 km/h sebességgel halad el egy álló gépkocsi mellett. Amikor 100 m-re jutott el tőle, a második gépkocsi elindul, és állandó, $1,2 \text{ m/s}^2$ gyorsulással halad. Mennyi idő alatt és mekkora úton éri utol a második kocsi az elsőt?