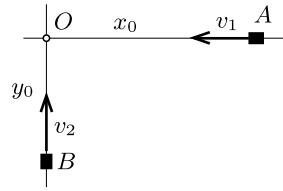


Két, egymásra merőleges, egyenes országúton egyenletes sebességgel halad két gépkocsi az *ábra* szerint. Kezdetben a járművek  $x_0 = 6$  km és  $y_0 = 3$  km távolságra voltak a kereszteződéstől. Az  $AO$  pályán haladó jármű sebessége  $v_1 = 36$  km/h. Mozgásuk során innen 9 perc alatt kerülnek egymáshoz legközelebbi helyzetbe.



Mekkora a  $BO$  egyenesen haladó jármű sebessége, és mekkora a járművek között mérhető legkisebb távolság?