

Egyenes vonalban állandó sebességgel haladó gépkocsi mozgását figyeljük. A kocsit délnyugati irányban, tőlünk 60 m-re vesszük észre. 8 s-mal később délkeleti irányban van hozzánk képest. Amikor délkelettől  $30^\circ$ -kal kelet felé látjuk, a kocsi és a köztünk lévő távolság 600 m. Mekkora a gépkocsi sebessége, mennyi idő telt el az első és a harmadik megfigyelésünk között, és milyen távol van tőlünk a gépkocsi a második megfigyeléskor?