

## Egyenes vonalú egyenletes mozgás

1. Két autó indul egyszerre egymás mellől megegyező irányba. Hány méterre lesznek egymástól fél óra múlva, ha az egyik 50 km/h, a másik 18 m/s sebességgel halad? (7400 m)
2. Két autó egyszerre indul egymástól 10 km távolságból ellentétes irányba. Az egyik sebessége 25 km/h, a másiké 11 m/s. Mekkora távolságra lesznek egymástól negyed óra múlva? (26,15 km)
3. Egyenes úton személyautó, az úttal párhuzamosan futó vasúti sínen pedig vonat halad. Az autó sebessége 68,4 km/h, a vonaté 54 km/h. A vonat 2,4 km-rel jár az autó előtt. Mennyi idő alatt és mekkora úton éri utól az autó a vonatot? (0,16 h; 11,4 km)
4. Mennyi idő múlva és mekkora úton éri utol a 6 m/s sebességgel mozgó kerékpáros az előtte 100 m-re, 1 m/s sebességgel haladó gyalogost? (20 s; 120 m)
5. Két autó egyszerre indul egymással szemben 20 km távolságból. Mekkora közöttük a távolság negyed óra múlva, ha az egyik sebessége 25 km/h, a másiké 11 m/s? (3,85 km)
6. Két autó indul egyszerre egymás mellől megegyező irányba. Hány méterre lesznek egymástól fél óra múlva, ha az egyik 50 km/h, a másik 18 m/s sebességgel halad? (7400m)
7. Két város távolsága 63 km. Egyszerre indul egymással szembe két autó. Egyik sebessége 15 m/s, a másiké 72 km/h. Mennyi idő múlva találkoznak? (0,5 h)
8. Kerékpáros előtt 100 m-re halad egy gyalogos 1 m/s sebességgel. A kerékpáros sebessége 6 m/s. Mennyi idő múlva éri utol a kerékpáros a gyalogost? (20 s)