

Egyenes vonalú egyenletes mozgás

1. 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)
2. 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)
3. 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)
4. 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)