

1A/1. (MÁ 4.) Egy vízmelegítő percenként $9,6 \text{ dm}^3$ vizet enged át. Hány m/s sebességgel folyik a víz a 2 cm^2 keresztmetszetű csapból?

1A/2. (MÁ 8.) Két autó egyszerre indul egymással szemben 20 km távolságból. Mekkora köztük a távolság negyed óra múlva, ha az egyik sebessége 25 km/h , a másiké 11 m/s ?

1A/3. (MÁ 61.) Elkerülhető-e az összeütközés, ha az 54 km/h sebességgel haladó jármű előtt 95 m távolságban forgalmi akadály bukkan fel, és a jármű $1,25 \text{ m/s}^2$ lassulással fékezhető? Vegyük figyelembe, hogy az akadály észlelése és a fékezés kezdete között a reakcióidő 1 s . (A féktávolság a reakcióidő és a fékezés alatt megtett út.)