

## Контролни рад - механичко кретање

1. Колики пут пређе камион који се креће равномерно праволинијски брзином  $70 \frac{km}{h}$  за  $4 \text{ min}$ ?
2. За које вријеме подморница која се креће брзином  $18 \frac{m}{s}$  пређе  $200 \text{ km}$ ?
3. Колика је средња брзина аутомобила који пређе  $100 \text{ m}$  брзином  $18 \frac{m}{s}$ , а затим се креће 2 минута брзином  $38 \frac{km}{h}$ ?
4. Дебло се пусти да плута по ријеци. Након два минута, са истог мјеста крене моторни чамац низводно брзином  $8 \frac{m}{s}$  у односу на воду и прстигне дебло 1 минут након свог поласка. Колика је брзина ријеке?
5. Из Требиња крене према Моску пјешак у 08:00 сати и креће се сталном брзином  $6 \frac{km}{h}$ . Нешто касније, са Моска ка Требињу крене аутобус брзином  $54 \frac{km}{h}$ . У 08:30 пјешак се мимоишао са аутобусом. Дужина пута између Моска и Требиња је 16,5 километара. Одреди вријеме поласка аутобуса са Моска.