

Равномјерно праволинијско кретање - задаци 2

1. Колико је времена потребно да би прешао пут од $22,5 \text{ km}$:
а) воз брзином $90 \frac{\text{km}}{\text{h}}$ б) сплав на води брзином $1,2 \frac{\text{m}}{\text{s}}$
2. Одреди брзину тијела које
а) пређе 12 km за $0,5 \text{ h}$ и изрази је у метрима по секунди
б) 120 m за 4 s и изрази је у километрима на сат
3. Аутомобил се креће сталном брзином и за 20 min пређе 24 km .
а) За које вријеме ће прећи наредних 18 km ?
б) Колики ће пут прећи за наредних 45 s ?
4. Два тијела почињу да се крећу једно према другом сталним брзинама из тачака А и Б. Након 9 s , тијела се сретну на растојању $4,5 \text{ m}$ од тачке А. Одреди брзину тијела које је кренуло из тачке А. Одреди растојање између тачака А и Б, ако знамо да је брзина тијела које је кренуло из тачке Б једнака $1 \frac{\text{m}}{\text{s}}$.
5. Немања плива од једне ивице базена ка другој, сталном брзином $1 \frac{\text{m}}{\text{s}}$. Дужина базена је 25 m . Два секунда послје Немање, од исте ивице базена почиње да плива Стојан. Колика треба да буде његова брзина, да би до другог краја базена стигао истовремено са Немањом?