

Равномјерно праволинијско кретање - задаци 1

1. Воз се креће сталном брзином $90 \frac{km}{h}$.

а) За које вријеме он пређе $30 km$? б) Колики пут пређе за 30 минута?

2. Радош и Иван се такмиче на кошаркашком игралишту. У почетном тренутку, Иван је удаљен од свог коша $15 m$, а Радош $18 m$. Тада обојица истовремено крећу ка кошевима, Иван брзином $5 \frac{m}{s}$, а Радош брзином $6 \frac{m}{s}$. Ко ће прије стићи до свог коша?

3. Један бициклиста је прешао неки пут за $12 s$, брзином $6 \frac{m}{s}$. Други бициклиста је исти толики пут прешао за $0,12 min$. Колика је брзина другог бициклисте?

4. Радио - сигнал који је послат на Мјесец, одбио се од Мјесечеве површине и вратио се на Земљу за укупно $2,5 s$ од тренутка када је послат ка Мјесецу. Одреди удаљеност Мјесеца од Земље, ако знамо да је брзина радио – сигнала $300\,000 \frac{km}{s}$.

5. Из тачке А, на правом путу, креће се једно тијело сталном брзином $4 \frac{m}{s}$. Након $3,5 s$ из исте тачке, у истом смјеру полази друго тијело које се креће сталном брзином $6 \frac{m}{s}$. Колико је растојање међу тијелима $5 s$ од поласка другог тијела?