



Равномјерно праволинијско кретање - ЗАДАЦИ

1. а) Колики пут пређе за $2h$ аутомобил који се креће брзином $70 \frac{km}{h}$?
- б) Брзина воза је $20 \frac{m}{s}$. За које вријеме воз пређе $36km$?
2. Из мјеста A и B истовремено полазе, једно другом у сусрет, два тијела. Прво се креће равномјерно брзином $7 \frac{m}{s}$ а друго, такође равномјерно, брзином $4 \frac{m}{s}$. Тијела се сретну послије $0,5min$. Колико је мјесто B удаљено од мјеста A ?
3. Два аутомобила крећу се у истом смјеру. У почетном тренутку растојање између њих је $15km$, а предњи аутомобил има брзину $60 \frac{km}{h}$. Након $75min$ од тог тренутка аутомобили се сустигну. Колика је брзина другог аутомобила?
4. Два тијела се крећу дуж истог правца и у истом смјеру. Брзина предњег тијела (A) је $3 \frac{m}{s}$, а задњег (B) $4,5 \frac{m}{s}$. Колико је почетно растојање између њих ако је послије $10s$:
а) тијело B за $2,5m$ иза тијела A ; б) тијело B за $2,5m$ испред тијела A ?
5. Звук се кроз ваздух простире брзином $340 \frac{m}{s}$, а кроз челик брзином $5 \frac{km}{s}$. На једном крају моста удари се маљем. На другом крају звук кроз челик чује се за $1,1s$ прије него кроз ваздух. Колика је дужина моста?
6. Покретном траком, нагнута под углом 45° , премјештају се производи из једног дијела хале у други. Наћи хоризонталну и вертикалну компоненту брзине траке ако производи за $10s$ пређу пут $4m$.