



Равномјерно промјенљиво праволинијско кретање - ЗАДАЦИ

1. Аутомобил, који се креће брзином $72 \frac{km}{h}$, мора нагло да кочи. Интензитет убрзања при кочењу је $5 \frac{m}{s^2}$. Послије колико времена од притиска на кочницу се аутомобил заустави?
2. За које вријеме тијело пређе $100m$ крећући се убрзањем $2 \frac{m}{s^2}$ без почетне брзине?
3. Аутомобил се креће са убрзањем $1,5 \frac{m}{s^2}$ и за $10s$ пређе пут $195m$. Колика је брзина аутомобила на почетку, а колика на крају пута?
4. Коликим убрзањем треба да се креће воз да би на путу од $250m$ повећао своју брзину са $36 \frac{km}{h}$ на $54 \frac{km}{h}$?
5. Воз који полази са станице за $10s$ достигне брзину $36 \frac{km}{h}$. Колики пут је прешао за то вријеме?
6. У тренутку када поред мјеста A пролази аутомобил који се креће сталном брзином $100 \frac{km}{h}$, из A полази мотор који се креће убрзањем $1,5 \frac{m}{s^2}$. Када и гдје ће мотор сустићи аутомобил?
7. Из мјеста A и B истовремено крену једно према другом два тијела убрзањима $2 \frac{m}{s^2}$ и $1 \frac{m}{s^2}$. Почетне брзине оба тијела једнаке су нули. Растојање између A и B је $54m$. Послије ког времена и на ком растојању од A ће се тијела срести?