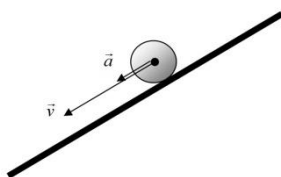


Средња и тренутна брзина, убрзање - задаци

1. Тијело је за првих 20s прешло пут 15m, а наредних 30s још 60m. Колика је средња брзина на цијелом путу?
2. Коликом средњом брзином се креће аутомобил, ако за 20 min пређе 24 km?
3. Нађи убрзање тијела које је промијенило своју брзину за $3 \frac{m}{s}$ у временском интервалу 2 s.



4. Куглица се креће низ стрму раван убрзано. Одреди убрзање ако се брзина за 10 s повећала са $3 \frac{m}{s}$ на $8 \frac{m}{s}$.

5. Прилазећи станици, воз смањује брзину са $90 \frac{km}{h}$ на $45 \frac{km}{h}$ у току 25 s. Колика је убрзање воза? Да ли се воз креће успорено или убрзано?



6. Аутомобил се креће убрзањем $1,2 \frac{m}{s^2}$. За које вријеме се брзина аутомобила повећа за $36 \frac{km}{h}$?

7. Трамвај креће са станице убрзано и за 25 s достиже брзину $45 \frac{km}{h}$. Одреди убрзање трамваја.



8. Аутомобил са највећим убрзањем је Бугати Веирон 16.4. Овај модел из мировања достигне брзину од $100 km/h$ за 2,46 s. Најбржа копнена животиња је гепард, који за 3s из мировања достигне брзину од $113 km/h$. Одреди убрзања гепарда и Бугатија!

