

Кинематика - задаци

1. Полазећи из станице, воз прелази 400 m с убрзањем $0,5 \frac{\text{m}}{\text{s}^2}$. Колико времена траје то кретање?
2. Прошавши кроз циљ брзином $9,8 \frac{\text{m}}{\text{s}}$, спринтер наставља да трчи равномерно успорено, с убрзањем $0,5 \frac{\text{m}}{\text{s}^2}$. Колику брзину има након 5 s ? Послије колико времена од проласка циљне линије се заустави?
3. Бицикл почиње кретање из мировања и током прве 4 s има убрзање $1 \frac{\text{m}}{\text{s}^2}$. Затим сталном брзином пређе 24 m , а потом се 10 s креће равномерно успорено до заустављања.
 - а) Нађи средњу брзину бициклисте
 - б) Нацртај график зависности брзине бициклисте од времена
 - в) Нацртај график зависности убрзања бициклисте од времена