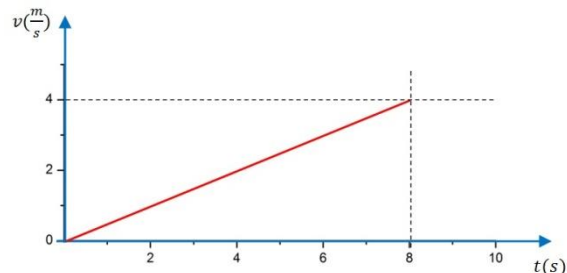


Графици - задаци

1. Аутомобил се креће праволинијски убрзањем $a = 3 \frac{m}{s^2}$, и почетном брзином $v_0 = 7 \frac{m}{s}$. Нацртај график зависности брзине и убрзања аутомобила у зависности од времена.

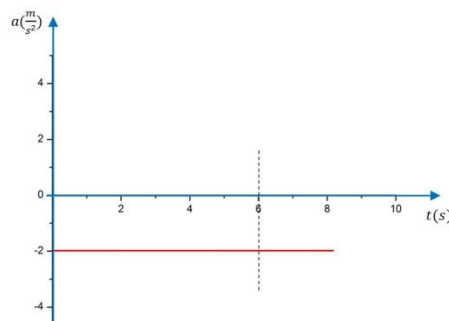
2. На слици десно је приказан график брзине воза у зависности од времена при поласку из станице.

- Колика је почетна брзина воза
- Колико је убрзање воза?
- Колика је брзина воза након 8 секунди?
- Колика је брзина воза након 3 секунде?
- нацртај график зависности убрзања воза од времена
Воз се креће праволинијски.



3. На слици десно приказан је график убрзања аутомобила од времена. Аутомобил се креће праволинијски, а у почетном тренутку, интензитет његове брзине износи 72 km/h и има смјер супротан смјеру убрзања. Одреди:

- Како се креће аутомобил?
- Колики је интензитет убрзања аутомобила при кретању у првих 6 секунди
- Колика је брзина аутомобила након 6 секунди
- Колики је пређени пут аутомобила након 6 секунди
- Нацртај график брзине аутомобила у зависности од времена



4. На слици десно је дат график зависности брзине бициклисте од времена.

- Опиши како се кретао бициклиста првих 10 s пута
- израчунај убрзање на сваком дијелу пута
- Израчунај средњу брзину бициклисте у првих 10 s пута
- Одреди брзине бициклисте у трећој, шестој и деветој секунди

