

**Блиц тест из физике**

Ученик:

Датум:

Тема: Кинематика

Остварено бодова:

Група А

**ЗАДАЦИ:**

1. Попунити празна мјеста у реченицама:

Механичко кретање је \_\_\_\_\_

Убрзање је \_\_\_\_\_

6 поена

2. Изрази дате мјерне јединице у тражене:

$$12 \text{ m/s} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ km/h}$$

$$68 \text{ km/h} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m/s}$$

$$645 \text{ m} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ km}$$

$$27 \text{ min} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ h}$$

6 поена

напомена: за сваки погрешан одговор ученик ће бити бодован са 1 негативним бодом

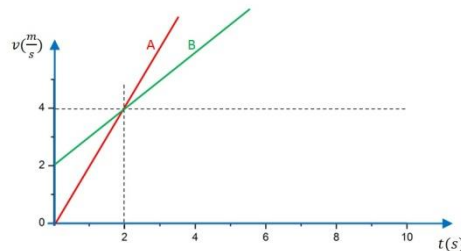
3. Први бициклиста се креће убрзањем  $2 \frac{\text{m}}{\text{s}^2}$  без почетне брзине, а други убрзањем  $1 \frac{\text{m}}{\text{s}^2}$  и почетном брзином

$2 \frac{\text{m}}{\text{s}}$ . Одговори без рачунања:

а) Којем од њих одговара график А на слици, а којем график В?

б) Који од њих има већу брзину након једне секунде?

в) Ко је прешао већи пут након 2 секунде?



5 поена

напомена: за сваки погрешан одговор ученик ће бити бодован са 1 негативним бодом

4. Милош вози скејт брзином  $4 \frac{\text{m}}{\text{s}}$  и почне да убрзава са убрзањем интензитета  $1 \frac{\text{m}}{\text{s}^2}$ . Колики је Милошев пређени пут током 6 секунди?

Допуни изјаве везане за задатак изнад:

а)  $4 \frac{\text{m}}{\text{s}}$  је интензитет Милошеве \_\_\_\_\_.

б) Милош се креће \_\_\_\_\_. (назив кретања описаног у задатку)

в) Формула коју ћеш користити да ријешеш задатак је \_\_\_\_\_.

г) Наведи шта представља која ознака у тој формули:

5 поена

5. Изведи израз за рачунање тренутне брзине код равномерно успореног кретања из дефиниције убрзања:

3 поена