ДРУГИ КОНТРОЛНИ ТЕСТ ИЗ ФИЗИКЕ ЗА VII РАЗРЕД

Име и презиме ученика

Освојен број поена		**I ГРУПА**
оцена		

1. Тело масе 40g почиње да се креће из мировања и након 2 секунде пређе 5m. Колика сила делује на тело?

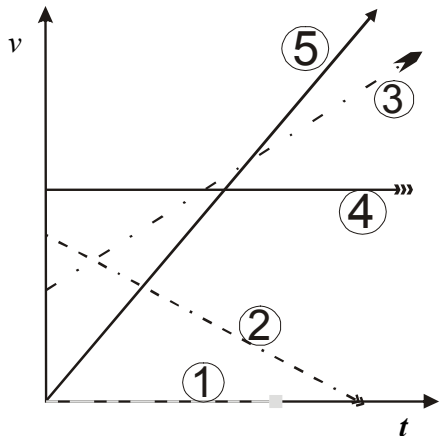
2. Галилео Галилеј је бацио камен са врха косог торња у Пизи. Почетна брзина камена је $2\frac{m}{s}$.

   Ако је камен дотакао тло 3,1s након почетка кретања, одредити висину на којој се налази врх косог торња у Пизи.

3. Играч бејзбола бацио је лоптицу вертикално навише. Почетна брзина лоптице износила је $12\frac{m}{s}$

   . Колико је времена протекло од почетка кретања до тренутка када је лоптица била у највишој тачки путање? До које је максималне висине лоптица стигла?

4. (ФИ.2.6.3.) Који од наведених графика одговара коме кретању (у квадратићу текста испред напиши одговарајући број)



	равномерно кретање
	равномерно убрзано кретање без почетне брзине
	равномерно убрзано кретање са почетном брзином
	равномерно успорено кретање
	мировање

5. (ФИ.2.2.2.) Израз за убрзање код равномерно убрзаног кретања је $a = \frac{\Delta v}{\Delta t}$. Шта представља ознака Δv ? (Заокружи слово испред тачног одговора)

а) тренутну брзину тела

б) брзину до које тело убрзава

в) средњу брзину тела

г) промену брзине тела

ДРУГИ КОНТРОЛНИ ТЕСТ ИЗ ФИЗИКЕ ЗА VII РАЗРЕД

Име и презиме ученика

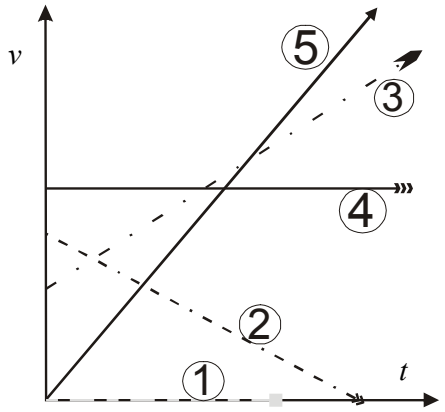
Освојен број поена		**II ГРУПА**
оцена		

1. Када на тело масе 4 kg делује нека сила, то тело добије убрзање $2\frac{m}{s^2}$. Колико би убрзање иста сила дала телу масе 10 kg?

2. Тело је бачено вертикално навише почетном брзином $98.1\frac{m}{s}$. Колико времена ће се тело кретати до највише тачке путање? Колику максималну висину ће достићи то тело?

3. Једно тело се пусти да слободно пада са висине 30m. Истовремено се са земље баци друго тело вертикално навише. Колика треба да је почетна брзина другог тела да би се тела сударила на висини 10m од земље? Узети да је $g = 10\frac{m}{s^2}$.

4. (ФИ.2.6.3.) која формула одговара коме графику на слици (у квадратићу испред формуле напиши одговарајући број)



	$v = v_0 + at$
	$v = v_0 - at$
	$v = const$
	$v = at$
	$v = 0$

5. Ана је испустила оловку са терасе. Како се при паду мења брзина оловке? Занемари отпор ваздуха. (Заокружи слово испред тачног одговора)

а) брзина се повећава, али се не зна за колико

б) брзина се смањује, али се не зна за колико

в) брзине се сваке секунде повећава за 9,81m/s

г) брзина се сваке секунде смањује за 9,81 m/s