

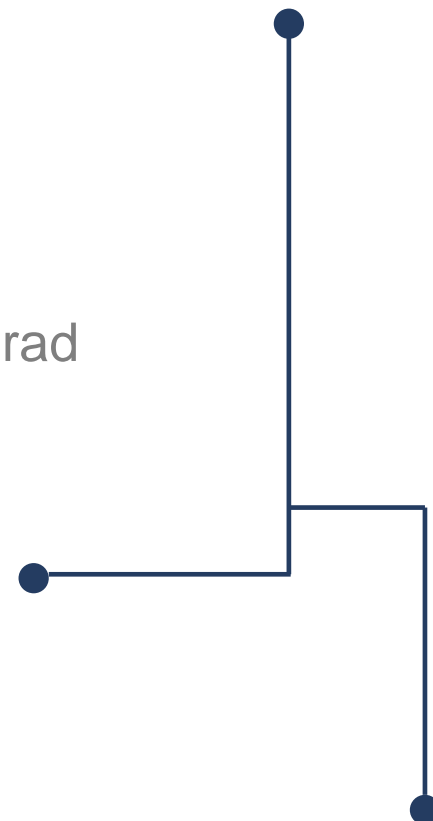
**Vladan Mladenović**  
**Slavoljub Mitić**

25.02.2014.

NOVE TEHNOLOGIJE  
U OBRAZOVANJU



**Skajfi – fizika u oblaku**  
25. i 26. februar 2014, Dom omladine, Beograd



**Vladan Mladenović**

**Slavoljub Mitić**

25.o2.2014.

NOVE TEHNOLOGIJE  
U OBRAZOVANJU



## Problem?

- Imam li uopšte problem?
- Organizacija dodatne nastave i pripreme za takmičenja iz fizike za učenike osnovne škole
- Zbog čega je to problem?
- Geografija, saobraćaj
- Vreme, raspored časova
- Isti takmičari iz fizike, matematike, hemije, biologije....
- Da li je moj problem samo moj?

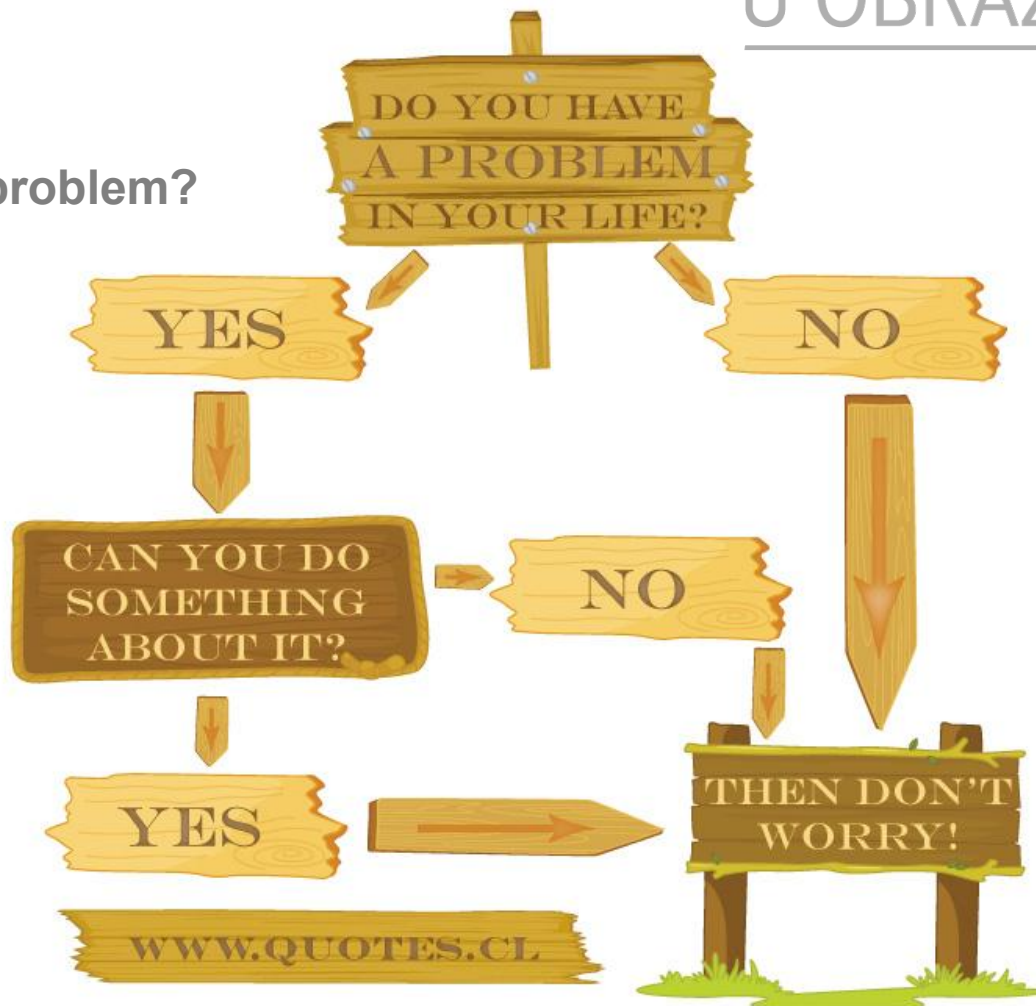
Vladan Mladenović

Slavoljub Mitić

25.o2.2014.

# NOVE TEHNOLOGIJE U OBRAZOVANJU

Rešavati problem?



# Vladan Mladenović Slavoljub Mitić

25.o2.2014.



## Rešiti problem?

- Okupiti tim
- Tim!
- Tim!!!
- Alat
- Pomoć prijatelja
- Rešen problem!
- Ili smo bar uživali u rešavanju i druženju

# Vladan Mladenović

## Slavoljub Mitić

25.02.2014.

## NOVE TEHNOLOGIJE U OBRAZOVANJU

Tim: Udruženje fizičara Omega Niš

- Iskustvo
- Entuzijizam
- Aktiv nastavnika fizike
- Škola fizike
- Kampovi fizike
- Skeniranje 30 g arhive lista "Mladi fizičar"
- Saradnja sa PhET Colorado
- Seminar "Nauka za sve" (inkvajeri, IKT, standardi)
- Blogovi
- FB grupa fizičari
- Tribine
- Webinarari (Bigmarker BigBlueButton)



# Vladan Mladenović Slavoljub Mitić

25.02.2014.

## NOVE TEHNOLOGIJE U OBRAZOVANJU

### Iskustvo

БОДОВИ КОЈЕ СУ ОСВОЈИЛИ НАСТАВНИЦИ ОСНОВНИХ ШКОЛА  
НА РЕПУБЛИЧКИМ ТАКМИЧЕЊИМА, У ПОСЛЕДЊИХ 12 ГОДИНА (2002 - 2013.)

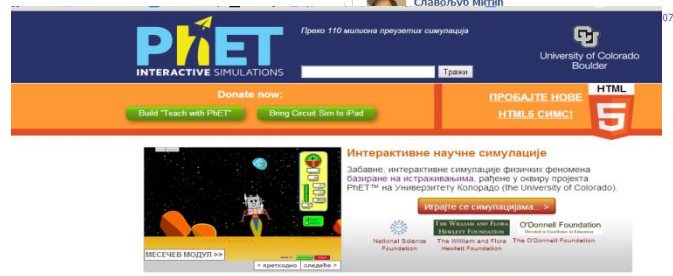
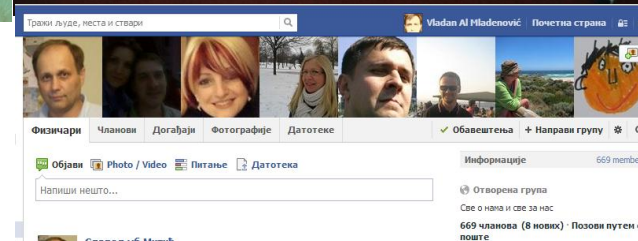
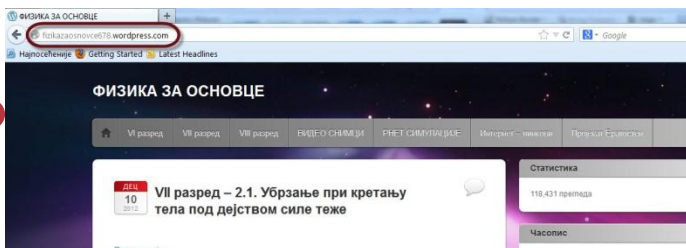
			ОСНОВНЕ ШКОЛЕ																																				
1	Југослав Ђорђевић	Бубањски хероји	Ниш	2			1					1	1	2	1	2	1	2	1	1	2	2		2	1	1	4	1	2	1	1	1	4	1	5	7	18	8	85
2	Славиша Станковић	М. Црњански	Београд	1	2	1	1	2	1	1	2	1	2				1	2	1	1	2	1	2	1	2	1	2	1	1		2			4	5	18	7	73	
3	Ранка Рајковић	Р. Домановић	Н. Београд	1		1			2			1								1	1	1		1	1	1	2	2	3	2	1	1	2		2	7	10	10	59
4	Милица Тодоровић	Ј.Ј.Змај (ОШ) Гимназија	Брус	2			1	1	2	1	1	1	1																						3	5	13	4	57
5	Весна Грозданаовић	Учитель Таса	Ниш			1	1		1	2	1	2	2	1	1					1			2	1	1	1	2	1	2		1		1	5	6	4	10	56	
6	Богосав Ристић	Д. Максимовић	Зајечар	1	1		1	2	1	1		2	1			1			1	1	2	1	2	1		1	1	1	1	1	1	1	1	5	4	6	10	54	
7	Снежана Булајић	Петефи Шандор	Нови Сад	2			2		1	3		1	2		1													1	1	1	1		3	5	5	8	2	53	
8	Слађана Николић	М. Ђ. Милићевић	Београд							1					1	1		1	2	2	4	2	3	1	1	2		1	1			1	1	8	8	7	51		
9	Милош Митровић	Д. Обрадовић	Ћилевац	1					1	2	1	1	2		1	3		1			1		1	2	1	2	1	1	1		1	1	6	9	7	47			
10	Биљана Богданаовић	Вожд Карађорђе	Ниш	1			2		2										2	1		1	2	1	1	2	1		2	1	2	6	8	3	45				
11	Гордана Станојевић	Учитель Таса	Ниш	1		1	1	2			1		1		1					1		1		1	1	1	2	1	2		5	3	5	5	44				
12	Небојша Запорожац	Јован Поповић	Крушевац	1		1	1	1	1	1	1	2	1	1	2	1	1	2														4	5	3	7	44			
13	Јово Михајловић	Н. Велимировић	Шабац													1	1	1		2		1	1				1	1	3	3	1	5	4	2	6	42			
14	Ненад Головић	М. Црњански	Београд	1	2	2	2	1	1		2	1		2		1	1														3	5	6	3	42				
15	Душанка Росић	Ј. Веселиновић	Београд						1		1	1		2		1	1	1			1		1		1	1	3	1	2		2	5	6	4	39				
16	Игор Димитријевић	М. Орешковић	Београд	1		1	1	1	1	1	1	1	3												1		1		2	2	2	4	5	8	38				
17	Селма Поповић	Ђ. и Методије	Београд												1		1				1	1		1	1	1	2	1	2	1	1	1	4	3	5	3	38		

# Vladan Mladenović Slavoljub Mitić

25.02.2014.

## NOVE TEHNOLOGIJE U OBRAZOVANJU

### Iskustvo



Добитник The Tech Award 2011  
Applied Materials presents  
The Tech Awards

# Vladan Mladenović Slavoljub Mitić

25.02.2014.

## NOVE TEHNOLOGIJE U OBRAZOVANJU

### Alat





# Vladan Mladenović Slavoljub Mitić

25.02.2014.

## NOVE TEHNOLOGIJE U OBRAZOVANJU

### Prilika:



Република Србија  
Министарство спољне и унутрашње трговине  
и телекомуникација

Prvi javni konkurs za dodelu sredstava programa u oblasti razvoja informacionog društva.



# Vladan Mladenović Slavoljub Mitić

25.o2.2014.

## NOVE TEHNOLOGIJE U OBRAZOVANJU

### Ruka-ruci



Република Србија  
Министарство спољне и унутрашње трговине  
и телекомуникација

Vladan Mladenović  
Slavoljub Mitić

25.02.2014.

NOVE TEHNOLOGIJE  
U OBRAZOVANJU

## Prijatelji



Друштво физичара Србије

ЕЛЕКТРОНСКИ ПИСМЕН

[www.britishcouncil.rs](http://www.britishcouncil.rs)

Vladan Mladenović  
Slavoljub Mitić  
25.02.2014.

NOVE TEHNOLOGIJE  
U OBRAZOVANJU

<http://moodle.omegafizika.rs/>

The screenshot shows a web browser window displaying the Moodle interface for the Omega Physics Association in Niš. The browser's address bar shows the URL <http://moodle.omegafizika.rs/>. The page title is "Удружење физичара "Омега" Ниш". The main content area features a large circular logo with the text "Удружење физичара "Омега" Ниш" and a large Greek letter  $\Omega$  in the center. Below the logo, there is a section titled "Категорије курсева" (Course Categories) with a sub-item "Физика у облаку "СКАЈФИ" (5)". On the left side, there is a "Навигација" (Navigation) menu with "Почетна страна" (Home) and "Курсеви" (Courses). On the right side, there is a "Упутство: Пријава на курс" (Tutorial: Course Registration) section and a "Скајфи партнери" (Skype Partners) section with a logo for the Ministry of Foreign Affairs and Telecommunications of the Republic of Serbia.

[www.britishcouncil.rs](http://www.britishcouncil.rs)

**Vladan Mladenović**

**Slavoljub Mitić**

25.02.2014.

NOVE TEHNOLOGIJE  
U OBRAZOVANJU

Šta želimo?

**Povećanje uspeha i broja učenika**

**Obuka nastavnika za izvođenje onlajn nastave.**

**Kreiranje materijala i formiranje baze znanja**

**Dokle smo stigli?**

**1647 korisnika!!!**

**Učenici i nastavnici iz više od 100 osnovnih škola iz cele Srbije**

The screenshot shows a web interface for the 'Udruženje fizičara "Omega" Niš'. At the top, it displays '1674 Korisnici'. Below this, there is a navigation menu on the left and a search/filter section on the right. The search section includes a dropdown menu for 'Novi filter' with the value 'sadrži' selected, and a 'Dodaj filter' button. There is also a '+ Prikaži više...' link.

## Šta stvarno radimo?

Почетна страна → Курсеви → Физика у облаку "СКАЈФИ"

Претражи курсеве:  Даље

Категорије курсева: Физика у облаку "СКАЈФИ"

**Навигација**

- Почетна страна
- Курсеви
  - Физика у облаку "СКАЈФИ"
    - sky006
    - sky007
    - sky008
    - NZ
    - PK

Онлајн додатна настава и припрема за такмичења ученика основних школа из физике.

Пројекат се реализује под покровитељством Министарства спољне и унутрашње трговине и телекомуникација.

У сарадњи са Друштвом физичара Србије и Подружницом ДФС Ниш, Регионалним центром за професионални развој запослених у образовању у Нишу

**Курсеви:**

- СКАЈФИ VI  
Предавач: Татјана Мишић  
Предавач: Марина Најдановић Лукић  
Предавач: Дарко Симић  
*Додатна настава и припрема за такмичења ученика 6. разреда*
- СКАЈФИ VII  
Предавач: Весна Гроздановић  
Предавач: Еранко Радојковић  
Предавач: Гордана Станојевић  
*Додатна настава и припрема за такмичења ученика 7. разреда*
- СКАЈФИ VIII  
Предавач: Светлана Ђикић  
Предавач: Југослав Ђорђевић  
Предавач: Магдалена Петровић  
*Додатна настава и припрема за такмичења ученика 8. разреда*
- НАСТАВНИЧКА ЗБОРНИЦА  
Предавач: Славољуб Митић  
Предавач: Владан Ал. Младеновић  
*Место намењено за комуникацију и сарадњу наставника*

## Навигација

Почетна страна

Курсеви

Физика у облаку "СКАЈФИ"

- sky006
- sky007
- sky008
- NZ
- PK

Категорије курсева:

Онлајн додатна настава и припрема за такмичења ученика основних школа из физике.

Пројекат се реализује под покровитељством Министарства спољне и унутрашње трговине и телекомуникација.

У сарадњи са Друштвом физичара Србије и Подружницом ДФС Ниш, Регионалним центром за професионални развој запослених у образовању у Нишу

## Курсеви:

### СКАЈФИ VI

Предавач: Татјана Мишић  
Предавач: Марина Најдановић Лукић  
Предавач: Дарко Симић

*Додатна настава и припрема за такмичења ученика 6. разреда*

### СКАЈФИ VII

Предавач: Весна Гроздановић  
Предавач: Бранко Радојковић  
Предавач: Гордана Станојевић

*Додатна настава и припрема за такмичења ученика 7. разреда*

### СКАЈФИ VIII

Предавач: Светлана Ђикић  
Предавач: Југослав Ђорђевић  
Предавач: Магдалена Петровић

*Додатна настава и припрема за такмичења ученика 8. разреда*

### НАСТАВНИЧКА ЗБОРНИЦА

Предавач: Славољуб Митић  
Предавач: Владан Ал. Младеновић

*Место намењено за комуникацију и сарадњу наставника*



### Онлајн корисници

(последњих 5 минута)

- Славољуб Митић
- Ања Миловановић
- Милица Петров

### Навигација

Почетна страна

□ Моја почетна страница

> Странице сајта

> Мој профил

> Текући курс

> sky006

> Учесници

> Беџеви

> Општа секција

> Увод у равномерно праволинијско кретање 1

> Увод у равномерно праволинијско кретање 2

> Релативна брзина 1

> Релативна брзина 2

> График брзине и пређеног пута

> Средња брзина 1

> Средња брзина 2

> Комбиновани задаци 1

> Комбиновани задаци 2

> Тема 10

> Тема 11

> Тема 12

> Тема 13

> Тема 14

ДОБРОДОШЛИ У УЧИОНИЦУ!

Пре него кренемо у заједнички подухват погледајмо видео

"Сви смо ми повезани"

(кликните на СС за српски превод)



Форуми:

ОБАВЕШТЕЊА И НАЈАВЕ

Форум опште намене

Форум за задатке

### ОБАВЕЗНО ПРОЧИТАТИ УПУТСТВО

Click to read

НА ПОЧЕТКУ...

Добродошли на нашу веб-страницу. Циљ нашег сајта је да кроз ову наставу укључимо ученике из различитих држава и учимо једни од других. Кроз двадесетак недеља проћи ћемо исто толико тема.

ISSUU

Претражи форуме  
Часопис "Млади физичар" и задаци са такмичења

ТАКМИЧЕЊА 1991-2013

МЛАДИ ФИЗИЧАР 1-105

### Најновије вести

Додај нову тему...

Владан Ал. Младеновић 29. Oct, 21:22  
**ДОДАТНИ РОКОВИ**

Владан Ал. Младеновић 18. Oct, 18:16  
**ПОЧЕТАК: ПЛАН АКТИВНОСТИ**

Старије теме ...

### Предстојећи догађаји

Тест 06-04  
Јуче, 00:00  
» Сутра, 23:59

Специјални задатак-06-04  
Сутра, 00:00

Иди на календар...  
Нови догађаји...

### Недавне активности

Активност од Friday, 15. November 2013., 16:16

Потпуни извештај о недавним активностима...

Заложите се



**Naš zajednički rad odvija se u ritmu JEDNA TEMA JEDNA NEDELJA.**

**NOVA TEMA POČINJE OD SUBOTE I TRAJE DO SLEDEĆEG PETKA.**

**Svaka tema sadrži:**

**Teoretski uvod u temu**







**Zadatke sa kompletnim rešenjima**

**Zadatke za samostalni rad**





**Specijalni zadatak**

**Test**





### Увод у равномерно праволинијско кретање 1

-  Подсетник за механичко кретање
-  Математички појмови
-  Решени задаци бр. 1
-  Задаци за самосталан рад бр.1
-  Специјални задатак 06-01
-  Тест 06-01





### Увод у равномерно праволинијско кретање 2

-  Решени задаци бр. 2
-  Задаци за самосталан рад бр.2
-  Специјални задатак 06-02
-  Тест 06-02

### Релативна брзина 1

-  Решени задаци бр.3
-  Задаци за самосталан рад бр.3
-  Специјални задатак SZ-06-03
-  Тест 06-03

### Релативна брзина 2

-  Решени задаци бр.4
-  Задаци за самосталан рад бр.4
-  Специјални задатак-06-04
-  Тест 06-04

# Teoretski uvod u temu – osnovni pojmovi i formule

## Подсетник за механичко кретање. Увод у равномерно праволинијско кретање 1

МЕХАНИЧКО КРЕТАЊЕ

### 1. Шта је механичко кретање?

Промена положаја тела у односу на друга тела зове се механичко кретање.

### 2. Како се назива тело у односу на које се посматра кретање?

Тело у односу на које се посматра кретање других тела назива се упоредно или референтно тело.

### 3. Шта је путања тела или трајекторија?

Стварна или замишљена линија по којој се тело креће зове се путања тела или трајекторија.

### 4. Шта је пређени пут?

Део путање који тело пређе за одређено време је пређени пут.

### 5. Врсте кретања:

- према облику путање: праволинијско и криволинијско

- према дужини путева које тело пређе за исто време: равномерно и променљиво

### 6. Шта је материјална тачка?

Да би се лакше проучило механичко кретање тело се најчешће замењује једном тачком - материјална тачка. То је могуће у случајевима када тела прелазе пут много већи од својих димензија или ако се сви делићи (тачке) тела крећу на исти начин.

### 7. За које кретање може да се каже да је равномерно праволинијско?

Тело се креће равномерно ако по правој путањи прелази једнаке путеве у једнаким временским интервалима.

### РАВНОМЕРНО ПРАВОЛИНИЈСКО КРЕТАЊЕ

$$v = \frac{s}{t} \quad t = \frac{s}{v} \quad s = v \cdot t$$

Брзина је бројно једнака пређеном путу у јединици времена.

Брзина је векторска величина - одређена бројном вредношћу, правцем и смером.

Јединице:


пређени пут метар ( $m$ ), километар ( $km$ )

време секунда ( $s$ ), минут ( $min$ ), час ( $h$ )


брзина метар у секунди ( $\frac{m}{s}$ ), километар на час ( $\frac{km}{h}$ )

 Подсетник за механичко кретање

 Математички појмови

 Решени задаци бр. 1

 Задаци за самосталан рад бр. 1

 Специјални задатак 06-01

 Тест 06-01

## Modul "Stranica"

# Zadaci sa kompletnim rešenjima (4-5) – Modul 'Knjiga'

## Увод у равномерно праволинијско кретање 1

Подсетник за механичко кретање

Математички појмови

**Решени задаци бр. 1**

Задаци за самосталан рад бр.1

Специјални задатак 06-01

Тест 06-01

### 1 Задатак бр.1

Тело се креће брзином  $15 \frac{m}{s}$ . Колики пут пређе за 22

Решење:

$$v = 15 \frac{m}{s}$$

$$t = 22 \text{ min} = 22 \cdot 60s = 1320s$$

$$s = ?$$

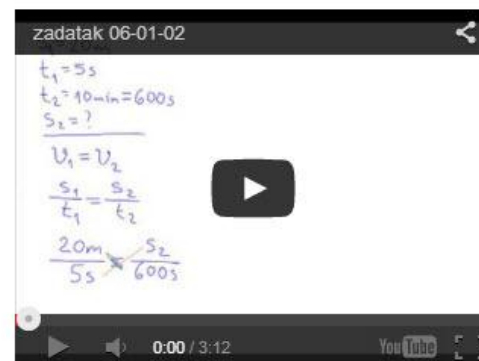
$$s = v \cdot t$$

$$s = 15 \frac{m}{s} \cdot 1320s = 4800m$$

### 2 Задатак бр.2

Ако бициклиста прелази 20m за 5s, колики ће пут прећи за 10min ако се креће истом брзином?

Поступак решавања можете видети овде:



zadatak 06-01-02

$$t_1 = 5s$$
$$t_2 = 10 \text{ min} = 600s$$
$$s_2 = ?$$
$$v_1 = v_2$$
$$\frac{s_1}{t_1} = \frac{s_2}{t_2}$$
$$\frac{20m}{5s} = \frac{s_2}{600s}$$

Запис тока решавања:

Решење:

$$s_1 = 20m$$

$$t_1 = 5s$$

$$t_2 = 10 \text{ min} = 10 \cdot 60s = 600s$$

$$s_2 = ?$$

$$v_1 = v_2$$

$$\frac{s_1}{t_1} = \frac{s_2}{t_2}$$

$$\frac{20m}{5s} = \frac{s_2}{600s}$$

$$20m \cdot 600s = s_2 \cdot 5s$$

$$12000m = s_2 \cdot 5$$

$$s_2 = \frac{12000m}{5}$$

$$s_2 = 2400m = 2,4km$$

# Zadaci za samostalan rad (10) – pdf format- modul “Datoteka”

## Увод у равномерно праволинијско кретање

Подсетник за механичко кретање

Математички појмови

Решени задаци бр. 1

**Задаци за самосталан рад бр. 1**

Специјални задатак 06-01

Тест 06-01

## VI РАЗРЕД

### ЗАДАЦИ ЗА САМОСТАЛАН РАД БР. 1

1. Милици је потребно  $10\text{min}$  да стигне од куће до школе. Ако прелази пола метра за једну секунду, колики пут пређе од школе до куће и назад? Колики пут на тој релацији пређе од понедељка до петка?
2. На једној прави леже редом три тачке А, В и С при чему је растојање између А и С  $20\text{cm}$ , а између С и В  $6\text{cm}$ . Нека тело полази из тачке В, иде до тачке А, а затим до тачке С и врати у првобитни положај (тачка В). Колики је пут при коме то тело прешло?
3. Тело се креће брзином од  $54\frac{\text{km}}{\text{h}}$ . За које време ће прећи растојање од  $300\text{m}$ ?
4. Тело се креће равномерно праволинијски и за  $6\text{h}$  пређе пут од  $24\text{km}$ . Ако му се брзина повећа за  $8\frac{\text{km}}{\text{h}}$ , колико му је мање времена потребно да пређе исти пут?
5. Аутомобил се креће брзином од  $72\frac{\text{km}}{\text{h}}$  и пређе неко растојање за  $1\text{min}$ . За које време би прешао исто растојање ако би се кретао брзином од  $25\frac{\text{m}}{\text{s}}$ ?
6. Марко, Сара и Дуња за исто време прелазе различите путеве. Ако се Марко креће брзином од  $5,4\frac{\text{km}}{\text{h}}$ , Сара прелази  $0,7\text{m}$  за једну секунду а Дуња за један минут пређе  $60\text{m}$ , ко ће од њих најспорије прећи исто растојање?
7. Са стартне линије бициклама дуж исте стазе истовремено крећу Игор, Петар и Звонко. Стаза је дужине  $200\text{m}$ . Игор се креће брзином  $2\frac{\text{m}}{\text{s}}$ , Звонко  $0,1\frac{\text{m}}{\text{s}}$  већом брзином од Игора, а Петар  $0,3\frac{\text{m}}{\text{s}}$  мањом брзином у односу на Звонка. Ко ће стићи на циљ први и са коликим закашњењем ће стићи други односно трећи у односу на првог?
8. Петров тата је пешице кренуо до колеге Марка чији је стан удаљен  $2,2\text{km}$ . Пошто је прешао  $1800\text{m}$  сустигао га је колима Урошев тата па су се заједно вратили до куће Марка. Нека је просечна брзина Петровог тате док иде пешице  $1\frac{\text{m}}{\text{s}}$ , а просечна брзина којом Урошев тата вози  $36\frac{\text{km}}{\text{h}}$ . Колико је времена провео на путу до Марка и назад

# Specijalni zadatak (1) PREDAJE SE DO PETKA U 24.00

## Увод у равномерно праволинијско кретање 1

 Подсетник за механичко крета

 Математички појмови

 Решени задаци бр. 1

 Задаци за самосталан рад бр

 **Специјални задатак 06-01**

 Тест 06-01

### Специјални задатак 06-01

Анђела је ученица првог разреда основне школе и живи на крају улице у којој се налази њена школа. Сваког дана пребројава колико корака направи од школе до куће. Када изађе из школског дворишта и крене кући, Анђела направи 120 корака до улаза у двориште куће у којој живи. Једног дана, при повратку из школе, одбројавши тридесет пети корак, сети се да је у школи заборавила кишобран и крене назад. На улазу у школско двориште сретне Нађу која јој је понела кишобран, захвали се другарици и крене назад кући. Ако је просечна дужина Анђелиног корака  $50\text{cm}$  израчунај:

а) на ком растојању од школе се налази Анђелина кућа?

б) колики је пут прешла тог дана од куће до школе и натраг?

в) коликом се брзином кретала тога дана ако јој је од школе до куће и натраг требало  $6\text{min}$  не рачунајући време проведено у школи?

#### УПУТСТВО:

Потребно је да детаљно урађен задатак, поступак и решење доставите као ворд документ (МАКСИМАЛНО 1мб) са називом: "ваше име и презиме, специјални задатак 06-03)

нпр (Милена Митровић, специјални задатак 06-03) пратећи Упуство о Специјалном Задатку НАЈКАСНИЈЕ ДО 10.ДЕЦЕМБРА У 24.00!!!

## modul "Zadatak"
















### Резиме оцењивања

Учесници	714
Предато	76
Тражи оцењивање	0
Крајњи рок за предају	Tuesday, 10. December 2013., 00:00
Престало време	23 дана 12 h

Погледај/оцени све предате радове







# Specijalni zadatak – ocene i komentari

## Специјални задатак 06-01

Изаберите	Слика корисника	Име / Презиме	Адреса е-поште	Статус	Оцена	Уреди	Последње измене (предати рад)	Предаја датотека	Последње измене (оцена)	Повратни коментари	Крајња оцена
<input type="checkbox"/>		Емилија Милутиновић	emilija.milutinovic01@yahoo.com	Предато за оцењивање Оцењено	5,00 / 5,00		Thursday, 31. October 2013., 19:44	 06-01.doc	Monday, 11. November 2013., 13:27	Задатак је тачан у потпуности.	5,00 / 5,00
<input type="checkbox"/>		Наташа Живковић	natasa.zivkovic2001@hotmail.com	Предато за оцењивање Оцењено	5,00 / 5,00		Friday, 1. November 2013., 16:55	 06-01.doc	Monday, 11. November 2013., 13:28	Задатак је тачан у потпуности.	5,00 / 5,00
<input type="checkbox"/>		Јелена Динић	Jecy2001@gmail.com	Предато за оцењивање Оцењено	5,00 / 5,00		Tuesday, 29. October 2013., 22:20	 s.docx	Monday, 11. November 2013., 13:28	Задатак је тачан у потпуности.	5,00 / 5,00
<input type="checkbox"/>		Александра Милетић	aleksandraana.miletic1@facebook.com	Предато за оцењивање Оцењено	5,00 / 5,00		Friday, 25. October 2013., 18:24	 Александра Милетић, специјални задатак 06-01.docx	Sunday, 27. October 2013., 09:42	Задатак је у потпуности тачан.  Следећи пут слободно додајте и пратећи текст.	5,00 / 5,00
<input type="checkbox"/>		Михајло Цветковић	mihajlo.cvetk@gmail.com	Предато за оцењивање Оцењено	2,00 / 5,00		Wednesday, 23. October 2013., 19:47	 Mihajlo Cvetkovic specijalni zadatak 01_06.doc	Sunday, 27. October 2013., 09:45	Михајло, под а) је тачан одговор. Али, под б) си заборавио да урачунаш и 60 метара повратка кући па је 155 метара пређени пут. Самим тим ...	2,00 / 5,00

# Test načinjen od 10 zadataka za samostalni rad TEST JE NA KRAJU TEME/NEDELJE U PETAK I SUBOTU I MOŽE SE RADITI POLA SATA

## Увод у равномерно праволинијско кретање 1

-  Подсетник за механичко кретање
-  Математички појмови
-  Решени задаци бр. 1
-  Задаци за самосталан рад бр.1
-  Специјални задатак 06-01
-  **Тест 06-01**

## Тест 06-01

### Увод у равномерно праволинијско кретање 1

Састоји се од задатака за самостални рад 06-01 датих у теми <http://moodle.omegafizika.rs/mod/resource/view.php?id=38>

Задаци су обележени од 06-01-01 до 06-01-10

Потребно је да у својим свескама решите задатке и приликом отварања теста одаберете или упишете тачне одговоре следећи упутства на крају задатака.

Тест ће бити отворен од 25. и 26. октобра. У току та два дана Тесту приступате само једном у трајању од пола сата. Кад предате Тест добићете информацију о броју поена. Тачни резултати биће објављени дан након затварања Теста.

ЗА СВЕ НЕДОУМИЦЕ ПОТРАЖИТЕ ОДГОВОР НА ФОРУМУ ЗА ЗАДАТКЕ!

Срећно!

Дозвољен број покушаја: 5a

Тест је затворен дана Saturday, 26. October 2013., 23:59

Временско ограничење: 30 min

Поукашаји: 67

[Назад на курс](#)

## Modul 'Test'

## Навигација теста

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Заврши покушај...

Преостало време 0:29:31

Започните нови преглед

## Навигација

### Питање 3

Још није одговорено

Максимална оцена 2,00

Обележи питање индикаторпм (заставицом)

Уреди питање

Тело се креће брзином од  $54 \frac{\text{km}}{\text{h}}$ . За које време ће прећи растојање од  $300\text{m}$  ?

Упиши тачан резултат:

Одговор:

### Питање 1

Још није одговорено

Максимална оцена 2,00

Обележи питање индикаторпм (заставицом)

Уреди питање

Милици је потребно 10min да стигне од куће до школе. Ако прелази пола метра за једну секунду, колики пут пређе од школе до куће и назад? Колики пут на тој релацији пређе од понедељка до петка?

Одабери тачан одговор.

Колики пут на тој релацији пређе од понедељка до петка?

Колики пут пређе од школе до куће и назад?

- Изабери...
- Изабери...
- 6000m
- 500m
- 600m
- 1500m
- 3000m
- 300m

### Питање 5

Још није одговорено

Максимална оцена 2,00

Обележи питање индикаторпм (заставицом)

Уреди питање

Аутомобил се креће брзином од  $72 \frac{\text{km}}{\text{h}}$  и пређе неко растојање за  $1 \text{ min}$ . За које време би прешао исто растојање ако би се кретао брзином од  $25 \frac{\text{m}}{\text{s}}$  ?

Одабери тачан одговор.

Изаберите један одговор:

- a. 42 s
- b. 72 s
- c. 36 s
- d. 90 s
- e. 24 s
- f. 48 s

### Питање 7

Још није одговорено

Максимална оцена 2,00

Обележи питање индикаторпм (заставицом)

Уреди питање

Са стартне линије бициклама дуж исте стазе истовремено крећу Игор, Петар и Звонко. Стаза је дужине  $200 \text{ m}$ . Игор се креће брзином  $2 \frac{\text{m}}{\text{s}}$ , Звонко  $0,1 \frac{\text{m}}{\text{s}}$  већом брзином од Игора, а Петар  $0,3 \frac{\text{m}}{\text{s}}$  мањом

брзином у односу на Звонка. Ко ће стићи на циљ први и са коликим закашњењем ће стићи други односно трећи у односу на првог?

Петар стиже

Игор стиже

Звонко стиже

- Изабери...
- Изабери...
- други и касни 1,8 s
- други и касни 4,76 s
- први
- трећи и касни за првим 15,87s
- трећи и касни за првим 4,60 s
- трећи и касни за првим 9,20 s
- други и касни 2,30 s
- трећи и касни за првим 5,11 s

### Питање 10

Још није одговорено

Максимална оцена 2,00

Обележи питање индикаторпм (заставицом)

Уреди питање




Тело се креће равномерно праволинијски, брзином  $20 \frac{\text{km}}{\text{h}}$  и за време  $t$  пређе пут  $s$ . Ако тело повећа брзину за  $\Delta v = 5 \frac{\text{km}}{\text{h}}$ , за исто време прећи ће за  $\Delta s = 25\text{km}$  дужи пут. Наћи време кретања тела  $t$  и првобитно пређени пут  $s$ .



пређени пут је  $s =$

време кретања тела  $t =$

Следећи



-  ОБАВЕШТЕЊА И НАЈАВЕ
-  Форум опште намене
-  Форум за задатке






Дискусија	Започео/ла	Одговори	Последња порука
ДОДАТНИ РОКОВИ	 Владан Ап. Младеновић	0	Владан Ап. Младеновић Tue, 29. Oct 2013., 21:22
ПОЧЕТАК: ПЛАН АКТИВНОСТИ	 Владан Ап. Младеновић	0	Владан Ап. Младеновић Fri, 18. Oct 2013., 18:16

На овом Форуму можемо причати о свему и свачему

На овом месту покрећите само теме у директној вези са задацима, тестовима и активностима додатне наставе

[Додај нову тему за дискусију](#)

[Додај нову тему за дискусију](#)

Дискусија	Започео/ла	Одговори	Последња порука
Специјални задатак СЗ 07-03	 Дејан Ковачевић	10	
пријављивање	 Бранислава Блајваз	3	
Fizika u ulozi magije...	 Михајло Марјановић	1	
nastavnici-ucesnici na SKAJFI-ju	 Бранислава Блајваз	1	
Šta treba dodati ili izmeniti na sajtu?	 Михајло Марјановић	1	

Дискусија	Започео/ла	Одговори	Последња порука
Специјални задатак СЗ 07-04	 Дејан Ковачевић	1	Бранко Радојковић Fri, 15. Nov 2013., 18:51
Специјални задатак 07-03	 Дејан Ковачевић	3	Бранко Радојковић Wed, 13. Nov 2013., 22:21
Grafik ubrzanja	 Минка Милићевић	0	Минка Милићевић Mon, 11. Nov 2013., 22:26
grafici	 Дејан Ковачевић	1	Владан Ап. Младеновић Sun, 10. Nov 2013., 19:28
задаци са такмичења и из „Мпадог физичара“	 Дејан Ковачевић	1	Владан Ап. Младеновић Sat, 9. Nov 2013., 16:15
grafici	 Бранислава Блајваз	1	Владан Ап. Младеновић Wed, 6. Nov 2013., 19:15
Задаци прошле недеље	 Милана Марић	2	Владан Ап. Младеновић Sun, 3. Nov 2013., 00:24
УПУТСТВО ЗА СПЕЦИЈАЛНИ ЗАДАТАК	 Владан Ап. Младеновић	0	Владан Ап. Младеновић Fri, 18. Oct 2013., 21:35

# Vladan Mladenović Slavoljub Mitić

25.02.2014.

## NOVE TEHNOLOGIJE U OBRAZOVANJU



Formiran je poseban kurs “Nastavnička zbornica”

### НАСТАВНИЧКА ЗБОРНИЦА

Предавач: Славољуб Митић

Предавач: Владан Ал. Младеновић

*Место намењено за комуникацију и сарадњу наставника*



# Vladan Mladenović Slavoljub Mitić

25.02.2014.

## NOVE TEHNOLOGIJE U OBRAZOVANJU

### Nastavnici su uključeni u sve kurseve

Отворени форум за разговор о било којој теми

Додај нову тему за дискусију

Дискусија	Започео/ла	Одговори	Последња порука
Скајфи почетак	 Славољуб Митић	1	Владан Ап. Младеновић Tue, 29. Oct 2013., 20:23
ротос рги ргијавјиванју	 Сања Булат	1	Славољуб Митић Tue, 29. Oct 2013., 14:17
Семинар "Наука за све"	 Славољуб Митић	0	Славољуб Митић Sun, 27. Oct 2013., 17:14
Pregled zadatka	 Миодраг Петровић	3	Славољуб Митић Sat, 26. Oct 2013., 19:11
Начин рада	 Рожа Михајловић	1	Владан Ап. Младеновић Fri, 25. Oct 2013., 22:29
Правила и план рада	 Миодраг Петровић	0	Миодраг Петровић Mon, 14. Oct 2013., 16:12

Друштвени форум

#### План рада и активност



Open publication - Free publishing

Упутство за активности на курсу 2.4Mb Powerpoint projekcija slajdova

**Презентација о правилима, плану рада и активностима  
(пауерпоинт верзија)**

#### Тема 2 Видео конференције:

НАСТАВНИЧКА ЗБОРНИЦА УЖИВО

Снимци седница наставника

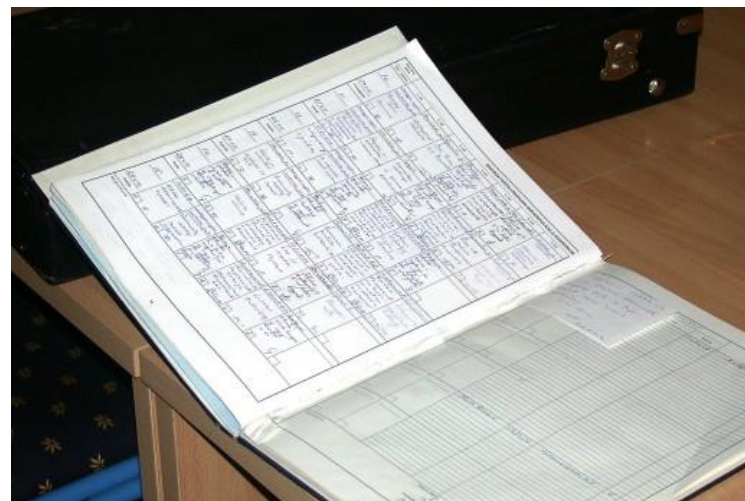
# Vladan Mladenović Slavoljub Mitić

25.o2.2014.

## NOVE TEHNOLOGIJE U OBRAZOVANJU

Naš cilj?

**Uvodjenje u zvanični obrazovni proces**  
**Baza zadataka, testova, materijala**  
**Snažna i aktivna zajednica nastavnika**  
**Uživanje u radu**



# Vladan Mladenović Slavoljub Mitić

25.02.2014.

## NOVE TEHNOLOGIJE U OBRAZOVANJU

Savet za kraj:



**Vladan Mladenović**

**Slavoljub Mitić**

25.o2.2014.



**Skajfi – fizika u oblaku**  
25. i 26. februar 2014, Dom omladine, Beograd