

The background is a solid dark blue. It features several white, curved, leaf-like or petal-like shapes that are semi-transparent and overlap each other. These shapes are primarily located in the top-left and bottom-right corners, creating a sense of movement and depth.

Ф И З И К А

Сузана Стаменковић

- e-mail: ssuzana@pmf.ni.ac.rs
suzana.stamenkovic@pmf.edu.rs

(кабинет 310 – консултације: четвртак 10-12h)

Физика

за студенте Департмана за Хемију
школска 2025/2026

- ESPB бодова – 6
- статус предмета - обавезни
- 3 часа недељно предавања;
- 1 час недељно лабораторијских вежби;
 - сарадник: Марко Крстић

- шема прикупљања поена:

5 п. – активност на предавањима

10 п. – лабораторијске вежбе (обавезне)

5 п. – излазни колоквијум за вежбе (обавезан)

30 п. – колоквијум - теорија

предиспитне обавезе – максимално **50** поена

50 п. – испит

Укупно: 100 п.

оцене: 51 - 60 поена, оцена 6

61 - 70 поена, оцена 7

71 - 80 поена, оцена 8

81 - 90 поена, оцена 9

91 -100 поена, оцена 10

- Литература:

Suzana Stamenković, *Osnovi fizike*

Jevrem Janjić, Ištvan Bikit, Nikola Cindro, *Opšti kurs fizike. Deo 1;*

Jevrem Janjić, Ištvan Bikit, Nikola Cindro, *Opšti kurs fizike. Deo 2;*

Vlastimir Vučić, Dragiša Ivanović, *Fizika I*

Dragiša Ivanović, Vlastimir Vučić, *Fizika II: elektromagnetika i optika*

Dragiša Ivanović, Vlastimir Vučić, *Atomska i nuklearna fizika: Fizika III*

Milan Kurepa, Jagoš Purić, *Osnovi fizike: mehanika i molekularna fizika sa termodinamikom;*

Milan Kurepa, Jagoš Purić, *Osnovi fizike: elektromagnetizam, optika, fizika atoma i jezgra.*

- механика (кинематика и динамика)
- гравитација
- рад, енергија, снага
- механичке осцилације и таласи
- механика флуида, топлота, МКТ і термодинамика
- електростатика и закони једносмерне струје
- магнетно дејство струје и електромагнетна индукција
- електромагнетне осцилације и таласи
- оптика
- физика микросвета (физика атома, квантне појаве, нуклеарна физика)

2025-2026

(03.11.2025.-13.2.2026.)

Новембар

р.н.	понедељак	уторак	среда	четвртак	петак	субота	недеља
						1	2
1	3	4	5	6	7	8	9
2	10	11	12	13	14	15 среда	16
3	17	18	19	20	21	22	23
4	24	25	26	27	28	29 пон.	30

Децембар

р.н.	понедељак	уторак	среда	четвртак	петак	субота	недеља
5	1	2	3	4	5	6	7
6	8	9	10	11	12	13 утор.	14
7	15	16	17	18	19	20	21
	22	23	24	25	26	27 утор.	28
8	29	30	31				

2025-2026

(03.11.2025.-13.2.2026.)

Јануар

р.н.	понедељак	уторак	среда	четвртак	петак	субота	недеља
				1	2	3	4
9	5	6	7	8	9	10	11
10	12	13	14	15	16	17 среда	18
11	19	20	21	22	23	24	25
12	26	27	28	29	30	31 чет.	

Фебруар

р.н.	понедељак	уторак	среда	четвртак	петак	субота	недеља
12							1
13	2	3	4	5	6	7	8
14	9	10	11	12	13	14	15
	16	17	18	19	20	21	22
	23	24	25	26	27	28	

• Списак вежби

1. Одређивања убрзања Земљине теже математичким клатном.

2. Одређивање густине чврстих тела и течности:

- а) одређивање густине чврстих тела помоћу пикнометра;
- б) одређивање густине течности помоћу хидрометра за течности које се не мешају.

3. а) Одређивање коефицијента вискозности Стоксовом методом.

б) Проверавање Boyle-Mariotte-овог закона.

4. а) Провера Ohm–овог закона за једносмерну струју.

б) Одређивање електрохемијског еквивалента бакра.

5. а) Одређивање жижне даљине сабирног сочива - директна метода.

б) Одређивање таласне дужине ласерске светлости помоћу оптичке решетке.

Литература за припремање лабораторијских вежби:

- [1]. В. Вучић, Основна мерења у физици, Научна књига, Београд, 1988.
- [2]. Н. Новаковић, Љ. Стевановић, А. Малуцков, Практикум лабораторијских вежби из физике, Ниш, 1996.