



ПРИМЕРАК ЗА УЧЕНИКА

Република Србија
МИНИСТАРСТВО ПРОСВЕТЕ
ЗАВОД ЗА ВРЕДНОВАЊЕ КВАЛИТЕТА
ОБРАЗОВАЊА И ВАСПИТАЊА

ЗАВРШНИ ИСПИТ НА КРАЈУ ОСНОВНОГ ОБРАЗОВАЊА И ВАСПИТАЊА

ТЕСТ ФИЗИКА

ИДЕНТИФИКАЦИОНИ ОБРАЗАЦ

ИМЕ, ИМЕ ЈЕДНОГ РОДИТЕЉА/ДРУГОГ ЗАКОНСКОГ ЗАСТУПНИКА, ПРЕЗИМЕ УЧЕНИКА

ИДЕНТИФИКАЦИОНИ БРОЈ УЧЕНИКА

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

ОСНОВНА ШКОЛА

МЕСТО

ОПШТИНА


ПОТПИС ДЕЖУРНОГ НАСТАВНИКА

Резултати се могу погледати на порталу **Моја средња школа**: <https://mojasrednjaskola.gov.rs> уносом јединственог идентификационог броја ученика (десетоцифрена шифра ученика). Ради преузимања скенираног теста у пдф формату, у делу где су доступни резултати завршног испита, неопходно је унети јединствену шифру теста.

Јединствена шифра теста: 270220260927

Уколико родитељ / други законски заступник има налог на порталу **Мој есДневник** или има налог на **Порталу за електронску идентификацију eID.gov.rs**, којим приступа порталу **Мој есДневник**, тада, осим увида у резултате завршног испита, на порталу **Моја средња школа** може искористити и неку од следећих електронских услуга: подношење приговора на резултате завршног испита, подношење електронске листе жеља и подношење електронске пријаве за упис у средњу школу.

УПУТСТВО ЗА РАД

- Тест који треба да решиш има **20 задатака**. За рад је предвиђено **120 минута**.
- Задатке не мораш да радиш према редоследу којим су дати.
- Током рада можеш да користиш графитну оловку и гумицу, али не смеш да користиш калкулатор и мобилни телефон.
- Коначне одговоре и поступак напиши **плавом хемијском оловком**.
- Одговор који је написан само графитном, црном хемијском или „пиши-бриши“ оловком неће бити признат.
- У задацима са понуђеним одговорима неће бити признати преправљани одговори.
- У задацима са понуђеним одговорима, у којима је само један тачан одговор, добијаш 0 бодова ако поред тачног одговоразначиш и неки нетачан.
- Обрати пажњу на то да се задаци разликују по начину на који треба да даш одговор.
- Немој ништа уписивати на QR кодове () који се налазе на свакој страни теста.

У неким задацима изабраћеш тачан одговор тако што ћеш обојити одговарајући кружић. У задацима у којима постоји више тачних одговора потребно је обојити више кружића. Води рачуна о томе да кружић мора бити обојен, јер ће ти само тако одговор бити признат.

ПРИМЕР ОБОЈЕНИХ КРУЖИЋА
У задатку са једним тачним одговором
Који је главни град Републике Србије? Обој кружић испред тачног одговора. <input type="radio"/> Нови Сад <input checked="" type="radio"/> Београд <input type="radio"/> Ниш <input type="radio"/> Крушевац
У задатку са више тачних одговора
Обој кружиће испред израза чији је збир 5. <input checked="" type="radio"/> 2 + 3 <input type="radio"/> 1 + 2 <input checked="" type="radio"/> 4 + 1 <input type="radio"/> 2 + 4 <input type="radio"/> 3 + 5

- Ако завршиш раније, предај тест и тихо изађи.

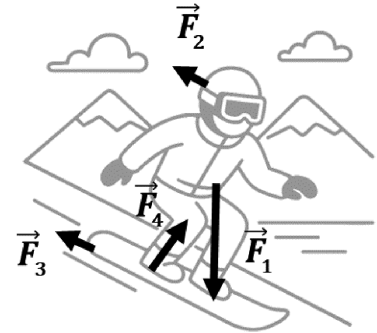
Желимо ти много успеха на испиту!



ЗАВРШНИ ИСПИТ НА КРАЈУ ОСНОВНОГ ОБРАЗОВАЊА И ВАСПИТАЊА
ТЕСТ
ФИЗИКА

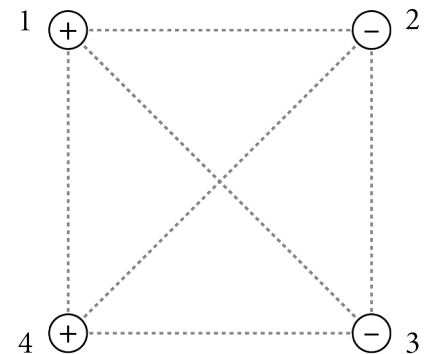
1. На слици су приказане неке силе које делују на скијаша на низбрдици.
Која од ових сила је сила трења?
Обој кружић испред тачног одговора.

- \vec{F}_1
- \vec{F}_2
- \vec{F}_3
- \vec{F}_4



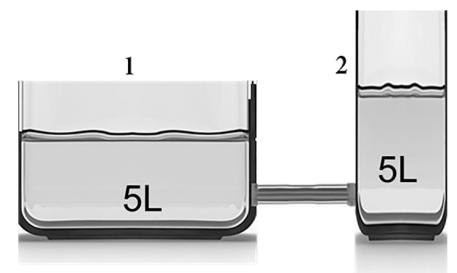
2. Тела 1, 2, 3, 4, на слици, међусобно делују електростатичким силама. Тело 1 је позитивно наелектрисано, као и тело 4. Тела 2 и 3 су наелектрисана негативно.
Обој кружић испред тачног одговора.

- Тело 1 и тело 4 међусобно делују привлачним електростатичким силама.
- Тело 2 и тело 3 међусобно делују одбојним електростатичким силама.
- Тело 1 и тело 2 међусобно делују одбојним електростатичким силама.
- Тело 2 и тело 4 међусобно делују одбојним електростатичким силама.



3. Шта ће се десити ако се две посуде, као на слици, које садрже једнаке количине воде, споје помоћу цеви кроз коју може да пролази вода између њих?
Обој кружић испред тачног одговора.

- Изједначиће се нивои воде.
- Неће се ништа десити јер имају исту количину воде.
- Напуниће се до врха посуде 1.
- Напуниће се до врха посуде 2.





4. Које од наведених кретања је криволинијско?
Обој кружић испред тачног одговора.

- кретање фиоке радног стола
- кретање лифта у згради
- кретање аутомобила у кружном току
- кретање покретних степеница

5. Колико је времена потребно посебно брзом возу „Маглев” да пређе пут од 450 километара, крећући се средњом брзином од $300 \frac{\text{km}}{\text{h}}$?
Обој кружић испред тачног одговора.

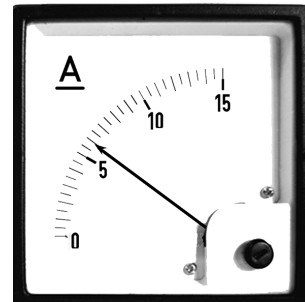
- 0,5 h
- 1 h
- 1,5 h
- 2 h

6. Како се понаша калем (завојница) од бакарне жице када кроз њега тече електрична струја?
Обој кружић испред тачног одговора.

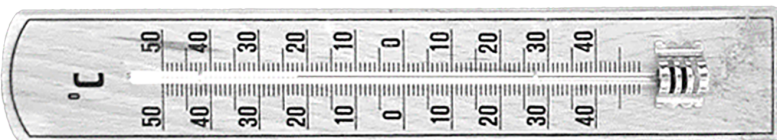
- као изолатор
- као кондензатор
- као акумулатор
- као електромагнет

7. На црти напиши тачан одговор.

Амперметар приказан на слици показује
вредност електричне струје од _____ А.



8. Како се назива уређај приказан на слици?



Обој кружић испред тачног одговора.

- барометар
- динамометар
- термометар
- манометар



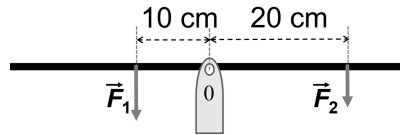


9. Шта можеш рећи о агрегатном стању коцкице леда која се налази у замрзивачу на температури од $-18\text{ }^{\circ}\text{C}$ када јој се температура повећа за $10\text{ }^{\circ}\text{C}$?

Обој кружић испред тачног одговора.

- Не мења агрегатно стање.
- Прелази из чврстог у течност.
- Прелази из течност у чврсто.
- Прелази из чврстог у гасовито.

10. На полуку која је у равнотежи делују две силе, као што је приказано на слици. Упореди вредности сила.



Обој кружић испред тачног одговора.

- $F_1 = F_2$ $F_1 = 2 F_2$ $2 F_1 = F_2$ $F_1 = 10 F_2$

11. На слици је приказан правац и смер кретања аутомобила, као и правац и смер резултујуће силе која делује на аутомобил.

Како се аутомобил креће?

Обој кружић испред тачног одговора.

- равномерно
- убрзано
- успорено
- равномерно, а затим убрзано



12. Приликом осциловања куглице на концу, под дејством гравитације, време за које куглица пређе од амплитудног до равнотежног положаја износи $0,3$ секунде. Колики је период осциловања?

Обој кружић испред тачног одговора.

- $0,3\text{ s}$ $0,6\text{ s}$ $0,9\text{ s}$ $1,2\text{ s}$ $1,5\text{ s}$





13. Шта означава ознака 300 W која стоји на електричном миксеру?

Обој кружић испред тачног одговора.

- напон на коме ради
- снагу овог уређаја
- јачину струје уређаја
- енергију уређаја

14. Колико износи сила од 318 mN изражена у N?

Обој кружић испред тачног одговора.

- 0,0318 N
- 0,318 N
- 3,18 N
- 31,8 N
- 3180 N

15. Означи од којих физичких величина зависи кинетичка енергија неког тела.

Ако је тврдња тачна, обој кружић у колони ТАЧНО, а ако тврдња није тачна, обој кружић у колони НЕТАЧНО.

	ТАЧНО	НЕТАЧНО
маса тела	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
брзина тела	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
висина на којој се тело налази	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
температура тела	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>





16. У табели је приказана промена брзине током времена, тела које се креће равномерно убрзано.

$t [s]$	0	1	2	3	4
$v \left[\frac{m}{s} \right]$	2	5	8	11	14

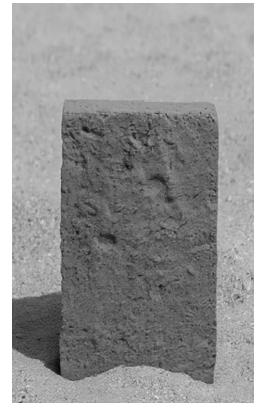
На црти напиши тачну вредност.

Вредност убрзања тела је _____ $\frac{m}{s^2}$.

17. Обој кружић испред тачног одговора.

Ако се цигла која стоји усправљена на песку положи тако да јој додирна површина са подлогом буде највећа, притисак који цигла врши на песак:

- повећа се;
- смањи се;
- не мења се;
- постаје једнак нули.



18. Аутомобил који се кретао ауто-путем брзином од $108 \frac{km}{h}$ ($30 \frac{m}{s}$) пред наплатном рампом почиње да кочи, убрзањем (успорењем) од $3 \frac{m}{s^2}$.

Колико је времена потребно, рачунато од почетка кочења, да се аутомобил заустави?

Брзина код равномерно успореног праволинијског кретања израчунава се по формули $v = v_0 - at$.

На црти напиши тачну бројну вредност.

Време до заустављања је _____ s.





19. Колико износи вредност брзине аутомобила изражена у метрима у секунди, ако се он креће брзином од $72 \frac{\text{km}}{\text{h}}$?

На црти напиши тачну бројну вредност.

Брзина аутомобила је _____ $\frac{\text{m}}{\text{s}}$.

20. Кошаркашка лопта је бачена према кошу са половине терена. Шта можемо рећи о њеној потенцијалној и кинетичкој енергији у делу њеног кретања док се пење навише?

Обој кружић испред тачног одговора.

- Њена потенцијална енергија опада, а кинетичка расте.
- Њена потенцијална енергија расте, а кинетичка опада.
- И потенцијална и кинетичка енергија лопте се смањују.
- И потенцијална и кинетичка енергија лопте расту.



ПРАЗНА СТРАНА



ИНТЕРНО

ПРИМЕРАК ЗА ШКОЛУ

Република Србија
МИНИСТАРСТВО ПРОСВЕТЕ
ЗАВОД ЗА ВРЕДНОВАЊЕ КВАЛИТЕТА
ОБРАЗОВАЊА И ВАСПИТАЊА

ЗАЛЕПИТИ ИДЕНТИФИКАЦИОНУ
НАЛЕПНИЦУ

ЗАВРШНИ ИСПИТ НА КРАЈУ ОСНОВНОГ ОБРАЗОВАЊА И ВАСПИТАЊА

ТЕСТ ФИЗИКА

ИДЕНТИФИКАЦИОНИ ОБРАЗАЦ

ИМЕ, ИМЕ ЈЕДНОГ РОДИТЕЉА/ДРУГОГ ЗАКОНСКОГ ЗАСТУПНИКА, ПРЕЗИМЕ УЧЕНИКА

ИДЕНТИФИКАЦИОНИ БРОЈ УЧЕНИКА

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

ОСНОВНА ШКОЛА _____

МЕСТО _____

ОПШТИНА _____

ПОТПИС ДЕЖУРНОГ НАСТАВНИКА _____

