



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: 325202492024

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 одговора означиш 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!

ТЕСТ
ФИЗИКА

1. Новчић гурнут по хоризонталној површини стола се зауставља после неког времена.
Која сила је узрок заустављања новчића?

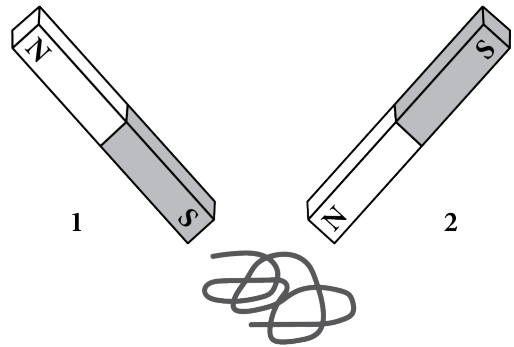
Обој кружић испред тачног одговора.

- сила гравитације
- тежина тела
- сила трења
- еластична сила

2. Шта се дешава ако магнете обележене бројевима 1 и 2 приближавамо бакарној жици на столу?

Обој кружић испред тачног одговора.

- Магнет 1 привлачи, а магнет 2 одбија жицу.
- Магнет 1 одбија, а магнет 2 привлачи жицу.
- Оба магнета привлаче жицу.
- Магнети не делују на бакарну жицу.



3. Које од наведених кретања је праволинијско?

Обој кружић испред тачног одговора.

- кретање кошаркашке лопте при слободном бацању
- кретање деце на рингишпилу
- кретање казаљке на сату
- кретање фиоке радног стола

4. Обој кружић испред тачног одговора.

Равномерно праволинијско кретање је врста кретања код кога се:

- убрзање не мења;
- брзина неравномерно мења;
- брзина равномерно мења;
- брзина не мења.

5. Колики пут пређе аутомобил за 4 часа, ако се креће средњом брзином од $50 \frac{\text{km}}{\text{h}}$?

Обој кружић испред тачног одговора.

- 50 km
- 100 km
- 200 km
- 400 km

6. Који од наведених предмета не проводи електричну струју?

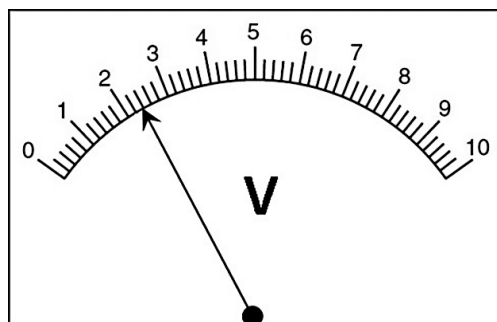
Обој кружић испред тачног одговора.

- гвоздени ексер
- бакарна жица
- дрвени штапић
- алуминијумска фолија

7. Колика је вредност најмањег подеока скале инструмента на слици?

Обој кружић испред тачног одговора.

- 0 V
- 0,1 V
- 0,2 V
- 1 V



8. Која физичка величина се мери помоћу мензуре?

Обој кружић испред тачног одговора.

- маса
- запремина
- тежина
- сила

9. Жива је метал који се, при нормалном атмосферском притиску, топи на $-39\text{ }^{\circ}\text{C}$, а кључа на $357\text{ }^{\circ}\text{C}$.
У ком агрегатном стању се налази жива на датој температури, при нормалном атмосферском притиску?

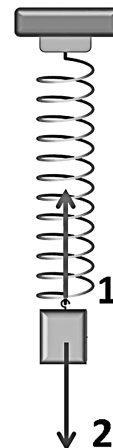
Обој кружиће у одговарајућим пољима.

	Чврсто стање	Течно стање	Гасовито стање
$-40\text{ }^{\circ}\text{C}$	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
$40\text{ }^{\circ}\text{C}$	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
$400\text{ }^{\circ}\text{C}$	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

10. На тело које мирује окачено о опругу делују истовремено две силе које су у равнотежи. Како се назива сила означена бројем 1 на слици?

Обој кружић испред тачног одговора.

- тежина тела
- сила гравитације
- еластична сила
- сила трења



11. Шта можемо рећи о кретању аутомобила ако је његово убрзање $5 \frac{\text{m}}{\text{s}^2}$?

Обој кружић испред тачне тврдње.

- Брзина аутомобила је $5 \frac{\text{m}}{\text{s}}$ у свакој секунди.
- Брзина аутомобила се не мења.
- Аутомобил ће за 1 s прећи 5 m.
- Аутомобил промени брзину за $5 \frac{\text{m}}{\text{s}}$ сваке секунде.

12. Како се у физици назива промена положаја неког тела у односу на референтно тело?

Обој кружић испред тачног одговора.

- механичко кретање тела
- тренутна брзина тела
- средња брзина тела
- убрзање тела

13. Кроз отпорник електричне отпорности од 10Ω пролази струја од 0,5 A. Колико износи вредност напона између крајева отпорника?

Обој кружић испред тачног одговора.

- 0,05 V
- 0,5 V
- 2 V
- 5 V

14. Обој кружиће у табели тако да повежеш ознаке мерних јединица са одговарајућим физичким величинама.

	Сила	Напон	Притисак	Снага
W	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
V	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
N	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Pa	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

15. Од чега зависи кинетичка енергија тела?

Обој кружић испред тачног одговора.

- од његове масе и брзине
- од његове масе и убрзања
- од његове масе и висине на којој се налази
- од његове запремине и брзине

16. Израз којим се израчунава вредност силе потиска која делује на тело потопљено у течност, записујемо у облику $F_{pot} = \rho \cdot g \cdot V$.

Како сила потиска зависи од дубине на којој се тело налази?

Обој кружић испред тачног одговора.

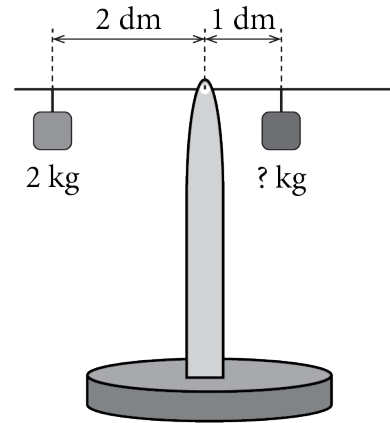
- повећава се са повећањем дубине
- смањује се са повећањем дубине
- не зависи од дубине
- на основу израза не може се закључити

17. На двостраној полузи окачена су два тела тако да је полуза у равнотежи као на слици.

Одреди масу тела окаченог са десне стране.

Обој кружић испред тачног одговора.

- 0,5 kg
- 1 kg
- 2 kg
- 4 kg

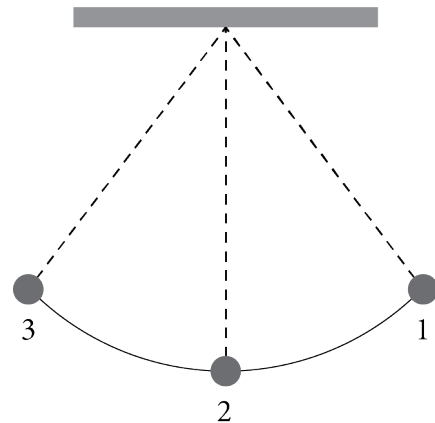


18. Време потребно да куглица клатна на слици дође из тачке 1 у тачку 2 износи 0,5 секунди.

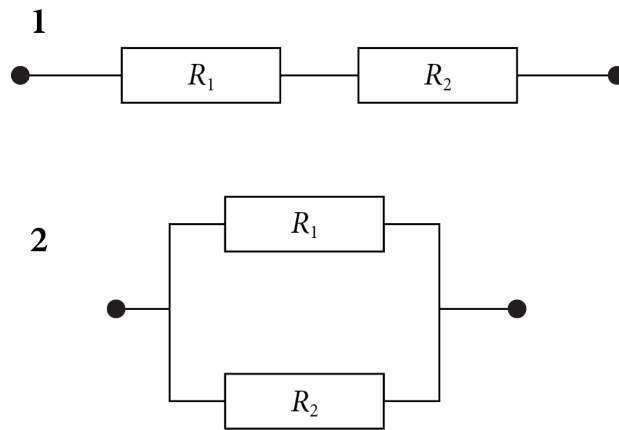
Колика је вредност периода клатна?

Обој кружић испред тачног одговора.

- 0,25 s
- 0,5 s
- 1 s
- 2 s



19. Два отпорника, електричних отпорности R_1 и R_2 , повезана су на два начина као на сликама 1 и 2.



Упореди еквивалентне отпорности ових двеју веза.

Обој кружић испред тачне тврдње.

- Еквивалентна отпорност везе 1 већа је од еквивалентне отпорности везе 2.
- Еквивалентна отпорност везе 1 мања је од еквивалентне отпорности везе 2.
- Еквивалентна отпорност везе 1 једнака је еквивалентној отпорности везе 2.
- Не могу се упоредити еквивалентне отпорности јер нису познате бројне вредности електричних отпорности R_1 и R_2 .

20. Брзина кретања аутомобила износи $20 \frac{\text{m}}{\text{s}}$. Колика је та брзина изражена у километрима на час?

Обој кружић испред тачног одговора.

- $2 \frac{\text{km}}{\text{h}}$
- $20 \frac{\text{km}}{\text{h}}$
- $36 \frac{\text{km}}{\text{h}}$
- $72 \frac{\text{km}}{\text{h}}$

ПРАЗНА СТРАНА

ПРАЗНА СТРАНА



Република Србија
МИНИСТАРСТВО ПРОСВЕТЕ
ЗАВОД ЗА ВРЕДНОВАЊЕ КВАЛИТЕТА
ОБРАЗОВАЊА И ВАСПИТАЊА

ПРИМЕРАК ЗА ШКОЛУ

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