



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 _____

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!

ТЕСТ
ФИЗИКА

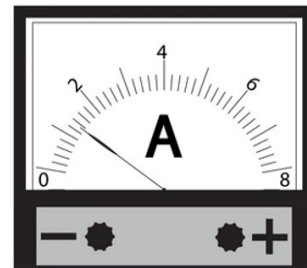
1. Лопта мирује на хоризонталној површини игралишта. Која од наведених сила делује на лопту?
Обој кружић испред тачног одговора.
- тежина лопте сила трења сила Земљине теже не делује ниједна сила
2. Каква је електростатичка сила између два негативно наелектрисана тела?
Обој кружић испред тачног одговора.
- одбојна привлачна и одбојна и привлачна једнака је нули
3. Које од наведених кретања је праволинијско?
Обој кружић испред тачног одговора.
- кретање брода од Београда до Голупца кретање Земље око своје осе
 кретање казаљке на сату кретање светлости кроз вакуум
4. Обој кружић испред тачног одговора.
Бициклиста се креће равномерном брзином ако стално:
- иде праволинијском путањом; прелази исте дужине путева за исто време;
 прелази исте дужине путева за различито време; прелази различите дужине путева за исто време.
5. Колико је времена потребно авиону да пређе пут од 400 километара летећи средњом брзином од $800 \frac{\text{km}}{\text{h}}$?
Обој кружић испред тачног одговора.
- 0,5 h 1 h 2 h 4 h

6. Обој кружић у одговарајућем пољу тако да предмете разврсташ по томе да ли проводе или не проводе електричну струју, односно да ли су проводници или изолатори.

	проводник	изолатор
алуминијумска плоча	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
графитни штапић	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
гвоздени ексер	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
гумена трака	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

7. Која физичка величина се мери уређајем приказаним на слици?
Обој кружић испред тачног одговора.

- напон електричне струје
 јачина електричне струје
 снага електричне струје
 утрошена електрична енергија



8. За коју физичку величину је јединица метар у секунди ($\frac{m}{s}$)?
Обој кружић испред тачног одговора.

- за убрзање за пређени пут за брзину за време

9. Температура топљења бабра је 1 084 °C, а кључања 2 567 °C. На којој од наведених температура је бакар у чврстом агрегатном стању?
Обој кружић испред тачног одговора.

- 950 °C 1 100 °C 2 200 °C 2 600 °C

10. Ако је тврдња о особинама неких тела тачна, обој кружић у колони ТАЧНО, а ако је тврдња нетачна обој кружић у колони НЕТАЧНО.

	ТАЧНО	НЕТАЧНО
Гравитациона сила може бити привлачна и одбојна.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Еластична сила при истезању опруге има исти смер као сила која истеже опругу.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Сила потиска делује на тело које плива на површини течности.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

11. Обој кружић испред тачног одговора.
Ако се тело креће равномерно убрзано праволинијски:

- брзина тела се не мења; убрзање тела се равномерно повећава;
 убрзање тела се не мења; убрзање тела се равномерно смањује.

12. Обој кружић испред тачног одговора.
Време потребно да клатно пређе од једног до другог амплитудног положаја је:

- период; фреквенција; половина периода; цела осцилација.

13. Кроз отпорник пролази струја од 2 А док је на његовим крајевима измерена вредност напона од 6 V.
Колико износи вредност електричне отпорности отпорника?
Обој кружић испред тачног одговора.

- 0,33 Ω 3 Ω 4 Ω 12 Ω

14. Обој кружић у одговарајућем пољу тако што ћеш повезати назив физичке величине са ознаком њене мерне јединице.

	J	A	Pa	N
сила	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
притисак	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
рад	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
јачина електричне струје	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

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

	ТАЧНО	НЕТАЧНО
Аутомобилу који се креће узбрдо смањује се потенцијална енергија.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Аутомобилу који успорава на хоризонталном путу мења се кинетичка енергија.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Кинетичка енергија аутомобила који се креће истом брзином као аутобус мања је од кинетичке енергије аутобуса.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

16. Кинетичка енергија тела израчунава се помоћу израза $E_k = \frac{m \cdot v^2}{2}$. Како се мења кинетичка енергија тела ако се његова брзина повећа 4 пута?
Обој кружић испред тачног одговора.

- Кинетичка енергија се не мења. Кинетичка енергија се повећа 4 пута.
 Кинетичка енергија се повећа 8 пута. Кинетичка енергија се повећа 16 пута.

17. Колику брзину достиже аутомобил 5 секунди након поласка из стања мировања ако се креће убрзањем $2 \frac{\text{m}}{\text{s}^2}$?
Тренутна брзина код равномерно убрзаног кретања израчунава се помоћу израза $v = v_0 + a \cdot t$.
Обој кружић испред тачног одговора.

- $2.5 \frac{\text{m}}{\text{s}}$ $7 \frac{\text{m}}{\text{s}}$ $10 \frac{\text{m}}{\text{s}}$ $20 \frac{\text{m}}{\text{s}}$

18. Обој кружић испред тачног одговора.
Еквивалентна отпорност редно (серијски) везаних отпорника једнака је:

- количнику отпорности појединачних отпорника; производу отпорности појединачних отпорника;
 разлици отпорности појединачних отпорника; збиру отпорности појединачних отпорника.

19. Атлетичар је стазу претрчао за 1,1 min.
Колико је трајало његово кретање изражено у секундама?
Обој кружић испред тачног одговора.

- 11 s 61 s 66 s 70 s

20. Шта се дешава са енергијом тела које слободно пада?
Обој кружић испред тачног исказа.

- Укупна механичка енергија тела се смањује. Укупна механичка енергија тела се повећава.
 Потенцијална енергија тела се смањује. Кинетичка енергија тела се смањује.