



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: 228202313442

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!

**ТЕСТ
ФИЗИКА**

1. Да би метални делови мотора несметано радили користи се уље за њихово подмазивање. Чему служи то уље?
Обој кружић испред тачног одговора.

- да би се повећала сила трења
- да би се повећао потисак
- да би се смањила сила трења
- да би се смањио потисак

2. Мајстори често користе провидно цево напуњено водом да би изједначили хоризонтални ниво при раду. Који закон физике они том приликом примењују?
Обој кружић испред тачног одговора.

- Архимедов закон
- Закон акције и реакције
- Закон спојених судова
- Паскалов закон



3. Обој кружић у одговарајућем пољу тако што ћеш повезати кретање тела са обликом његове путање.

	праволинијско	криволинијско
кретање кошаркашке лопте приликом извођења слободног бацања	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
кретање фиоке радног стола	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
кретање кликера пуштеног из руке да слободно пада	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

4. Звук удара грома дошао је до нас након 10 секунди. Колико је од нас удаљено место удара грома? Брзина звука у ваздуху је $340 \frac{\text{m}}{\text{s}}$.
Обој кружић испред тачног одговора.

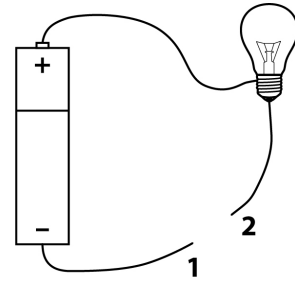
- 34 m 340 m 3 400 m 34 km





5. На слици је приказана сијалица у струјном колу које је прекинуто између тачака 1 и 2. Који од понуђених предмета може повезати те две тачке тако да сијалица и даље **не светли**? Обој кружић испред тачног одговора.

- бакарни новчић
- гумена трака
- златна плочица
- гвоздени ексер



6. Обој кружић испред тачног одговора. Ако око гвозденог ексера намотамо изолован проводник, који је део затвореног струјног кола, шта ће се догодити са ексером?

- савиће се
- понашаће се као магнет
- понашаће се као прекидач у колу
- биће избачен из намотаног проводника

7. Обој кружиће испод мерних инструмената који су нам потребни да бисмо измерили дате физичке величине.

	теразије	мензура	термометар
маса	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
запремина	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
температура	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

8. На аутопутевима у Србији стоји знак ограничења брзине на коме пише број 130. Колика је максимална дозвољена брзина возила?

Обој кружић испред тачног одговора.

- $130 \frac{\text{m}}{\text{s}}$
- $130 \frac{\text{km}}{\text{s}}$
- $130 \frac{\text{m}}{\text{h}}$
- $130 \frac{\text{km}}{\text{h}}$

9. Олово је метал који се при нормалном атмосферском притиску топи на $328\text{ }^\circ\text{C}$ а кључа на $1\ 750\text{ }^\circ\text{C}$. Обој кружић у одговарајућем пољу и означи у ком агрегатном стању се налази олово на датој температури при нормалном атмосферском притиску.

	чврсто стање	течно стање	гасовито стање
$100\text{ }^\circ\text{C}$	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
$1\ 700\text{ }^\circ\text{C}$	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
$1\ 800\text{ }^\circ\text{C}$	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>





10. Гвоздени и стаклени кликер истих запремина стављени су у посуду са уљем и онда су потонули. Одреди однос сила потиска које делују на њих.

Обој кружић испред тачног одговора.

- Већа је сила потиска на гвоздени кликер.
- Већа је сила потиска на стаклени кликер.
- Исте су силе потиска на стаклени и гвоздени кликер.
- На основу датих података није могуће дати одговор.

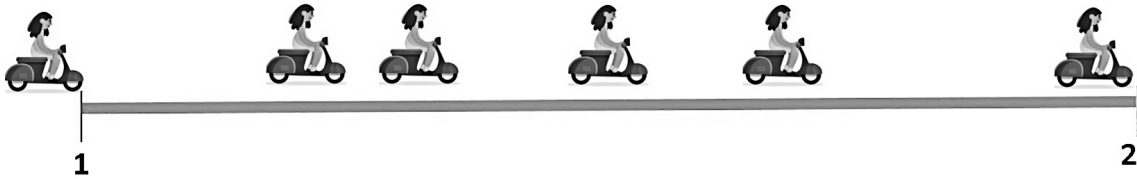
11. У кратком временском интервалу након што падобранац отвори падобран, изједначиће се силе гравитације и отпора средине које делују на падобранца.

Какво је кретање падобранца у тим тренуцима?

Обој кружић испред тачног одговора.

- равномерно успорено наниже
- равномерно убрзано
- равномерно успорено навише
- равномерном брзином, без убрзања

12. Камера је забележила положаје девојке на мотору у пет узастопних секунди кретања између тачака 1 и 2. Какво је њено кретање у току овог времена?



Обој кружић испред тачног одговора.

- кретање константном брзином
- равномерно убрзано кретање
- равномерно успорено кретање
- неравномерно кретање

13. Обој кружић испред тачног одговора.

Период осциловања је време за које тело које осцилује пређе:

- из једног у други амплитудни положај;
- из равнотежног у амплитудни положај;
- из амплитудног у равнотежни положај;
- из једног у други амплитудни положај и врати се у први амплитудни положај.

14. Колики је напон паралелне везе три једнака извора напона од 9 V?

Обој кружић испред тачног одговора.

- 0 V
- 3 V
- 9 V
- 27 V

15. Колика је потрошња електричног грејача снаге 800 W који непрекидно ради 24 h?

Обој кружић испред тачног одговора.

- 19 200 kWh
- 19,2 kWh
- 33,3 kWh
- 0,03 kWh



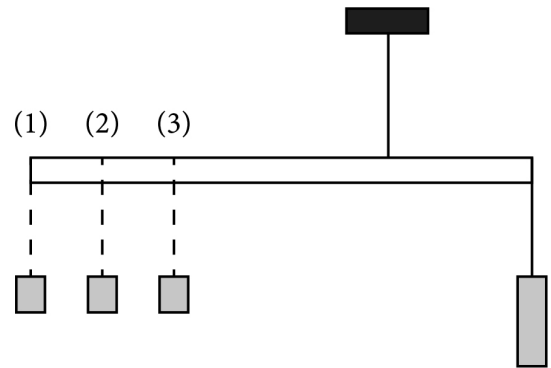


16. Обој кружић у табели тако да повежеш физичку величину са одговарајућом мерном јединицом.

	паскал	цул	Њутн	ват
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"/>
снага	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
енергија	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

17. Тег масе 250 g налази се на 20 cm од тачке вешања штапа. Где треба поставити тег масе 100 g да би штап био у хоризонталном положају? (Маса штапа се занемарује.)
Обој кружић испред тачног одговора.

- У положају (3) на 30 cm од тачке вешања.
- У положају (2) на 40 cm од тачке вешања.
- У положају (1) на 50 cm од тачке вешања.
- Није могуће успоставити равнотежу у датим положајима.



18. Колики је период осциловања клатна ако се оно за један минут нађе 60 пута у амплитудним положајима?
Обој кружић испред тачног одговора.

- 0,5 s
- 1 s
- 2 s
- 4 s

19. Који од наведених исказа о брзини звука у различитим срединама је тачан?
Обој кружић испред тачног исказа.

- Брзина звука у ваздуху је највећа брзина у природи.
- Брзина звука у води је већа од брзине звука у металима.
- Брзина звука у чврстим телима је већа од брзине звука у гасовима.
- Брзина звука у води је мања од брзине звука у ваздуху.

20. Врхунски атлетичари могу да трче брзином од 10 метара у секунди.
Колико износи ова брзина изражена у километрима на час?
Обој кружић испред тачног одговора.

- $3,6 \frac{\text{km}}{\text{h}}$
- $10 \frac{\text{km}}{\text{h}}$
- $36 \frac{\text{km}}{\text{h}}$
- $100 \frac{\text{km}}{\text{h}}$



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 _____

