



Република Србија
МИНИСТАРСТВО ПРОСВЕТЕ
ЗАВОД ЗА ВРЕДНОВАЊЕ КВАЛИТЕТА
ОБРАЗОВАЊА И ВАСПИТАЊА

ПРИМЕРАК ЗА УЧЕНИКА

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:

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. ☐ Нови Сад ☒ Београд ☐ Ниш ☐ Крушевац
У задатку са више тачних одговора Обој кружиће испред израза чији је збир 5. ☒ $2 + 3$ ☐ $1 + 2$ ☒ $4 + 1$ ☐ $2 + 4$ ☐ $3 + 5$

- Ако завршиш раније, предај тест и тихо изађи.

Желимо ти много успеха на испиту!

ЗАВРШНИ ИСПИТ НА КРАЈУ ОСНОВНОГ ОБРАЗОВАЊА И ВАСПИТАЊА

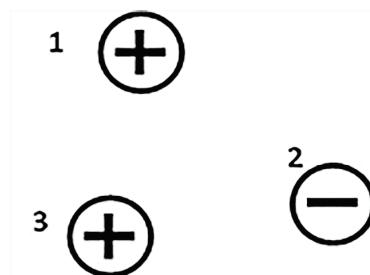
ТЕСТ
ФИЗИКА

1. Која сила је узрок пада кишних капи из облака на тло?
Обој кружић испред тачног одговора.

☐ сила трења ☐ магнетна сила ☐ сила отпора средине ☐ сила Земљине теже

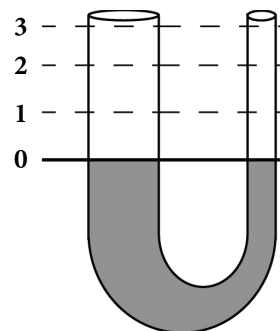
2. Обој кружић у одговарајућем пољу табеле тако дазначиш како међусобно делују наелектрисане куглице приказане на слици.

	Привлаче се	Одбијају се
куглице 1 и 2	☐	☐
куглице 1 и 3	☐	☐
куглице 2 и 3	☐	☐



3. Отворена U цев на слици напуњена је водом до нивоа обележеног нулом. Ако се у ширу цев вода улије до нивоа обележеног бројем 1, на ком нивоу ће у ужој цеви бити ниво воде?
Обој кружић испред тачног одговора.

- ☐ на нивоу 1
☐ на нивоу 2
☐ на нивоу 3
☐ није могуће одредити



4. Обој кружић у одговарајућем пољу табеле тако да повежеш примере кретања са врстом кретања.

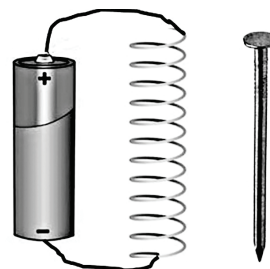
	Праволинијско кретање	Криволинијско кретање
кретање врха казаљке сата	☐	☐
кретање Земље око Сунца	☐	☐
кретање камена пуштеног да слободно пада са моста	☐	☐

5. Обој кружић испред тачног одговора.
Равномерно праволинијско кретање је таква врста кретања код кога се:

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

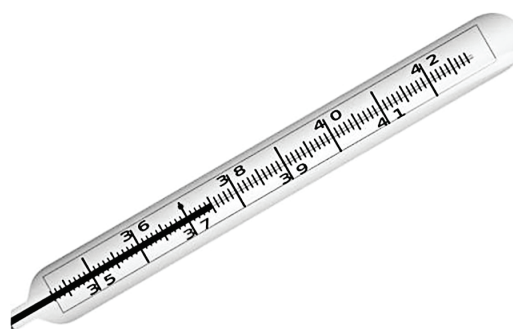
6. На слици су дати калем кроз који протиче електрична струја и гвоздени ексер. Ако у овај калем ставимо ексер, шта ће се десити са магнетним пољем у простору око калема?
Обој кружић испред тачног одговора.

- ☐ неће постојати
- ☐ постаће слабије
- ☐ остаће исто
- ☐ постаће јаче



7. Колика је вредност најмањег подеока термометра на слици?
Обој кружић испред тачног одговора.

- ☐ 0,1 °C
- ☐ 1 °C
- ☐ 34 °C
- ☐ 35 °C



8. Обој кружић у одговарајућем пољу тако што ћеш повезати мерило или мерни инструмент са физичком величином која се помоћу њега мери.

	запремина	време	температура	дужина
мерна трака	☐	☐	☐	☐
мензура	☐	☐	☐	☐
хронометар	☐	☐	☐	☐
термометар	☐	☐	☐	☐

9. Гвожђе се при нормалном атмосферском притиску топи на 1 540 °C, а кључа на 2 860 °C.
У ком агрегатном стању се налази гвожђе при нормалном атмосферском притиску на температури од 2 000 °C?
Обој кружић испред тачног одговора.

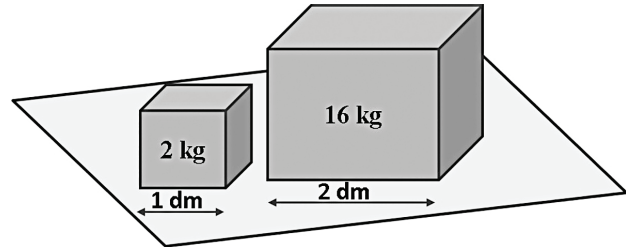
- ☐ у чврстом ☐ у течном ☐ у гасовитом

10. Камен се налази на дну језера. Који од следећих исказа о сили потиска је тачан?
Обој кружић испред тачног одговора.

- ☐ Сила потиска делује подједнако са свих страна на овај камен. ☐ Сила потиска делује вертикално навише на овај камен. ☐ Сила потиска делује вертикално наниже на овај камен. ☐ Сила потиска не делује на камен на дну језера.

11. Од истог бетона направљене су две пуне коцке, као на слици. Мања коцка има ивице дужине 1 dm и масу 2 kg, а већа има ивице дужине 2 dm и масу 16 kg. У каквом су односу густине ових коцака? Обој кружић испред тачног одговора.

- ☐ Мања коцка има 2 пута већу густину.
- ☐ Мања коцка има 4 пута већу густину.
- ☐ Мања коцка има 8 пута већу густину.
- ☐ Обе коцке имају исту густину.



12. Мерена је брзина кретања тела. На почетку мерења брзина тела је $2 \frac{\text{m}}{\text{s}}$, након једне секунде брзина је $4 \frac{\text{m}}{\text{s}}$, а након две секунде брзина је $6 \frac{\text{m}}{\text{s}}$.
Какво је описано кретање?
Обој кружић испред тачног одговора.

- ☐ равномерно ☐ равномерно успорено ☐ равномерно убрзано ☐ неравномерно убрзано

13. Обој кружић испред тачног одговора.
Период осциловања клатна је 4 s. Ако је куглица клатна почела да осцилује из равнотежног положаја, у ком положају ће се наћи у шестој секунди од почетка кретања?

- ☐ равнотежном положају ☐ амплитудном положају ☐ положају између амплитудног и равнотежног

14. Кроз потрошач отпора 200 Ω протиче струја јачине 0,8 A. Колика је вредност напона на крајевима потрошача? Обој кружић испред тачног одговора.

- ☐ 16 V ☐ 28 V ☐ 128 V ☐ 160 V

15. Колика је кинетичка енергија тела масе 5 kg које мирује на хоризонталном столу? Обој кружић испред тачног одговора.

- ☐ 0 J ☐ 5 J ☐ 10 J ☐ 25 J

16. Обој кружић испред тачног одговора.
Дечак је испустио гумену лопту у реку. У односу на обалу, брзине лопте и реке имају:

- ☐ исте интензитете, али супротне смерове;
- ☐ исти правац и исте интензитете;
- ☐ исти правац, али супротне смерове;
- ☐ различите интензитете и исти смер.

17. Обој кружић испред тачног одговора.

Када би затворену посуду са водом са Земље пребацили на површину Месеца, онда хидростатички притисак на дно суда:

- ☐ остаје исти; ☐ постаје већи; ☐ постаје мањи; ☐ не постоји.

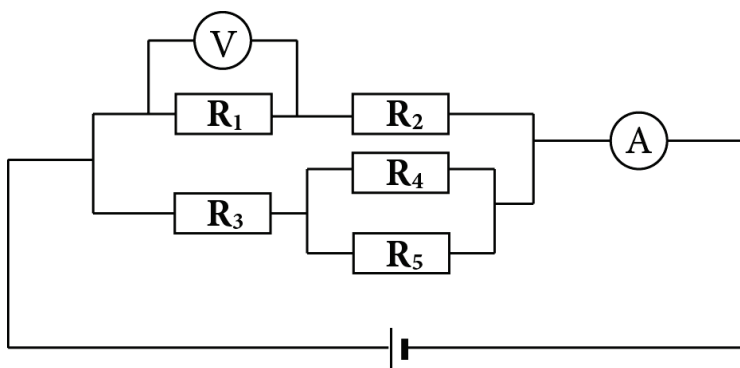
18. Ракета се у току првих 10 секунди након полетања кретала убрзањем од $10 \frac{\text{m}}{\text{s}^2}$. Колики пут је ракета прешла за то време?

Пређени пут се код равномерно убрзаног кретања израчунава помоћу израза $s = v_0 \cdot t + \frac{a \cdot t^2}{2}$.

Обој кружић испред тачног одговора.

- ☐ 100 m ☐ 150 m ☐ 500 m ☐ 1000 m

19. Пажљиво погледај слику, па ако је тврђење тачно, обој кружић у колони ТАЧНО, а ако је нетачно, обој кружић у колони НЕТАЧНО.



	ТАЧНО	НЕТАЧНО
Отпорници R_1 и R_3 везани су редно.	☐	☐
Отпорници R_4 и R_5 везани су паралелно.	☐	☐
Волтметар је редно везан са отпорником R_1 .	☐	☐
Амперметар је везан редно са извором струје.	☐	☐

20. Шта је кондензација?

Обој кружић испред тачног одговора.

- ☐ прелаз из течног у гасовито агрегатно стање
- ☐ прелаз из течног у чврсто агрегатно стање
- ☐ прелаз из чврстог у течно агрегатно стање
- ☐ прелаз из гасовитог у течно агрегатно стање

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