



Физика - Бугарски

ЕКЗЕМПЛЯР ЗА УЧЕНИКА

Република Србија
МИНИСТЕРСТВО НА ПРОСВЕТАТА
ЦЕНТЪР ЗА ОЦЕНЯВАНЕ НА КАЧЕСТВОТО НА
ОБРАЗОВАНИЕТО И ВЪЗПИТАНИЕТО

ЗА ИЗПИТА СЛЕД ЗАВЪРШЕНО ОСНОВНО ОБРАЗОВАНИЕ

ТЕСТ ПО
ФИЗИКА

ИДЕНТИФИКАЦИОННА ФОРМА

ИМЕ, ИМЕ НА ЕДИН ОТ РОДИТЕЛИТЕ/ДРУГ ЗАКОНЕН ПРЕДСТАВИТЕЛ, ФАМИЛИЯ НА УЧЕНИКА

ИДЕНТИФИКАЦИОНЕН НОМЕР НА УЧЕНИКА

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

ОСНОВНО УЧИЛИЩЕ _____
МЯСТО _____
ОБЩИНА _____


ПОДПИС НА ДЕЖУРНИЯ УЧИТЕЛ

Резултатите могат да се погледнат на портала **Моја средња школа**: <https://mojasrednjaskola.gov.rs> с въвеждане на единния идентификационен номер на ученика (код на ученика от десет цифри). За превземане на сканирания тест в pdf формат, в онази част където са достъпни резултатите от окончателния изпит, необходимо е да се въведе единния код на теста.

Единен код на теста: 221202512010

Ако родителят / друг законен представител има акаунт на портала **Мој есДневник** или акаунт на **Порталу за електронску идентификацију eID.gov.rs**, с който има достъп на портала **Мој есДневник**, тогава освен преглед на резултатите на окончателния изпит на портала **Моја средња школа** може да използва и някои от следните електронни услуги: подаване на възражение на резултатите на окончателния изпит, подаване на електронен списък на желанията и подаване на електронна заявка за записване в средно училище.

НАСОКИ ЗА РАБОТА

- Тестът, който трябва да решиш има **20** задачи. За работа са предвидени **120 минути**.
- Задачите не трябва да работиш според реда им.
- По време на работа можеш да използваш молив, гумичка, но не и калкулатор и мобилен телефон.
- Окончателните отговори и процедурата напиши **със синя химикалка**.
- Отговор, който е написан само с молив, черна химикалка, или химикалка, която лесно се изтрива, няма да бъде признат.
- Задачите с предлагани отговори няма да бъдат признати ако отговорите са коригирани.
- В задачите с предложени отговори, в които само един отговор е верен, получаваш 0 точки, ако до верния отговор отбележиш някой отговор, който не е верен.
- Обърни внимание на това, че задачите се различават по начина, на който трябва да дадеш отговора.
- Не пишете нищо на QR кодовете QR кодове () които се намират на всяка страница на теста.

В някои задачи ще изберете правилния отговор, като оцветите подходящото кръгче. В задачите, където има повече правилни отговори, трябва да бъдат оцветени повече кръгчета. Внимавайте кръгчето да бъде оцветено, защото само тогава отговорът ще бъде признат.

ПРИМЕР С ОЦВЕТЕНИ КРЪГЧЕТА
В задача с един верен отговор
Кой град е столицата на Сърбия? Оцвети кръгчето пред верния отговор. <input type="radio"/> Нови Сад <input checked="" type="radio"/> Белград <input type="radio"/> Ниш <input type="radio"/> Крушевац
В задача с повече верни отговори
Оцвети кръгчетата пред израза чийто сбор е 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

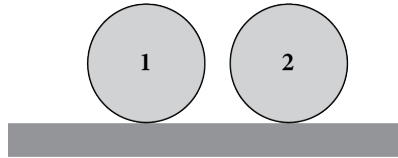
- Ако приключиш по-рано, предай теста и тихо излезни.

Желаем ти много успех на изпита!



ЗА ИЗПИТА СЛЕД ЗАВЪРШЕНО ОСНОВНО ОБРАЗОВАНИЕ
ТЕСТ ПО
ФИЗИКА

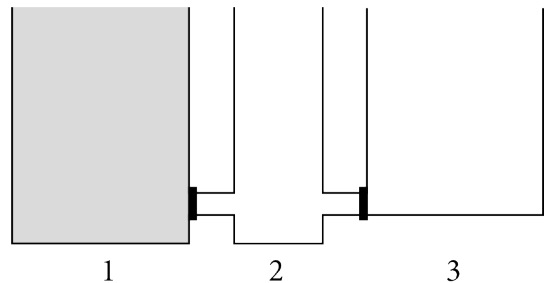
1. Две наелектризираи точки се намират близу едно до друга.
Оцвети кръгчето в съответното поле в таблицата и обозначи как топките 1 и 2, действат помежду си, в зависимост от това как са наелектризирали.



	Привличат се.	Отблъскват се.	Не действат помежду си.
1- положително 2- отрицателно	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
1- положително 2- положително	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
1- отрицателно 2- отрицателно	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

2. На фигурата са дадени три съда свързани със сламка с кранчетата. Ако отворим и двете кранчета на сламките, в какво отношение ще бъде нивото на течностите в съдовете.
Оцвети кръгчето пред верния отговор.

- най-високо в съд 1
- най-високо в съд 2
- най-високо в 3
- еднакво във всички съдове



3. Какъв път измие автобус за 8 часа, като се движи със средна скорост от $60 \frac{\text{km}}{\text{h}}$?
Оцвети кръгчето пред верния отговор.

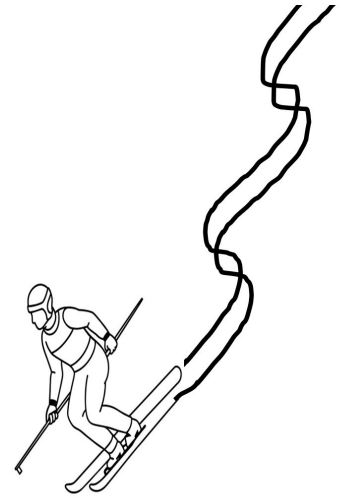
- 60 km
- 480 km
- 680 km
- 860 km





4. Скибор се движи с постоянна скорост од $5 \frac{\text{m}}{\text{s}}$, од вѐрха на планината, по траекторија, која е дадена на снимката. Какво е неговото движење?
Оцвети крџгчето пред верниот одговор.

- равномерно праволинейно движење
- неравномерно праволинейно движење
- равномерно криволинейно движење
- неравномерно криволинейно движење



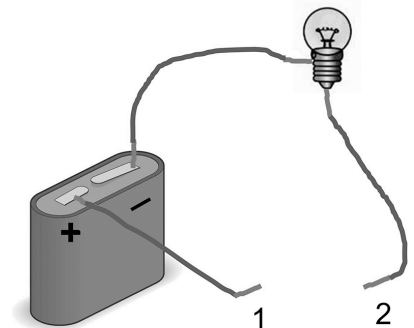
5. Какво ќе се случи со иглата на компаса, којто е поставен во близост до меден проводник, преку којто започва да тече ток?
Оцвети крџгчето пред верниот одговор.

- ќе се задвижи
- ќе се наелектризира
- ќе е во покој
- ќе се загрее

6. На фигурата е дадена крушка свѐрзана со проводници со извор на ток (батерија). Точките 1 и 2 може да свѐржем, како поставяме различни предмети.
Кои од дадените предмети треба да поставим така, че крушката во тој случај да **светне**?

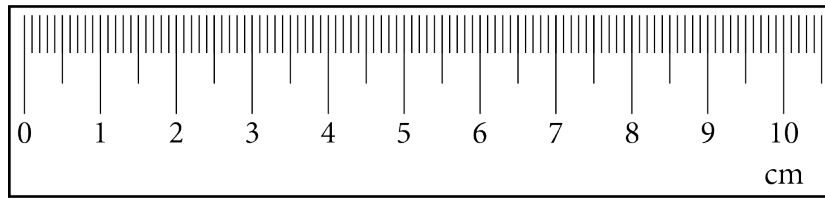
Оцвети крџгчето пред верниот одговор.

- монета
- гумена лента
- дрвена клечка за зѐби
- пластмасова клечка





7. Каква е стойността на най-малката част на линията на снимката?



Оцвети кръгчето пред верния отговор.

- 0 cm
- 0,1 cm
- 1 cm
- 10 cm

8. Оцвети кръгчето в съответното поле, така че да свържеш физичните величини със съответният мерен инструмент.

	Динамометър	Хронометър	Термометър
Температура	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Сила	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Време	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

9. Оцвети кръгчето в съответното поле, така че да свържеш размерите на телата със съответната стойност.

	10 cm	10 dm	10 m
дължина на автобус	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
широчина на стол	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Широчина на телефон	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>





10. По каква причина, балон напълен с хелий се движи вертикално нагоре, който е изпушен от ръцете?

Оцвети кръгчето пред вербия отговор.

- Балонът е по-топъл от околният въздух.
- Балонът е по-студен от околният въздух.
- Хелийът има по-голяма плътност от въздуха.
- Хелийът има по-малка плътност от въздуха.



11. Оцвети кръгчето и обозначи дали веществото е електрически проводник или изолатор.

	проводник	изолатор
пластмаса	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
олово	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
мед	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
графит	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

12. Ако твърдението е вярно, оцвети кръгчето в колоната с ВЯРНО, ако е невярно, оцвети кръгчето в колоната с НЕВЯРНО.

	ВЯРНО	НЕВЯРНО
Работната връзка на източника на електродвижеща сила се ползва за повишаване на напрежението.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Работната връзка на източника се осъществява чрез свързване на всички положителни полюси в една точка.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
При паралелните връзки на еднакви източници на електродвижеща сила, съвкупното напрежение на връзката е равно на напрежението на поотделният източник.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>





13. Какво се обозначава с мерната киловат-час (kWh)?

Оцвети кръгчето пред верния отговор.

- мощност на електрическите уреди
- консумация на електрически ток
- напрежение на електрически далекопроводи

14. Големият син кит е най-голямото животно на планетата. Възрастните индивиди могат да тежат и до 150 тона. Какава е масата на синия кит изразена в килограми?

Оцвети кръгчето пред верния отговор.

- 150 kg
- 1500 kg
- 15 000 kg
- 150 000 kg

15. Автомобил, първите 5 километра изминава за 5 минути, а втората част от пътя, който е с еднаква дължина за 3 минути. Да ли се е изменила кинетичната енергия на автомобила и как?

Оцвети кръгчето пред верния отговор.

- Не се е променила.
- По-голяма е в първата част на пътя.
- По-голяма е в другата част на пътя.
- Автомобилът по време на движение няма кинетична енергия.





16. Автомобил е тръгнал по магистрала от Парачин с равномерна скорост $80 \frac{\text{km}}{\text{h}}$.
Дали, въз основа на предишното изречение знаем всичко за скоростта на движението?

Оцвети кръгчето пред верния отговор.

- Да, известни са ни числовите стойности, направление и посока на скоростта.
- Не, защото не е известно колко време се е движил.
- Не, защото не е известна посоката на движението.
- Да, защото ни е известно че скоростта е равномерна.

17. Каква е скоростта на моментната сила с интензитет от 50 N, който действа под прав ъгъл на разстояние от 50 сантиметра от опората на лоста?

Оцвети кръгчето пред верния отговор.

- 0,25 Nm
- 25 Nm
- 250 Nm
- 2500 Nm

18. Математическото махало прави 8 осцилации за 4 секунди. Какви са периода и фреквенцията на осцилацията на махалото?

Оцвети кръгчето пред верния отговор.

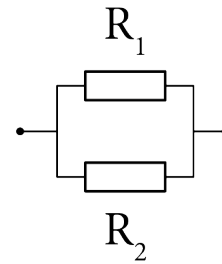
- период от 0,5 s, фреквенция 2 Hz
- период от 2 s, фреквенция 0,5 Hz
- период от 2 s, фреквенция 4 Hz
- период от 4 s, фреквенция 0,25 Hz





19. Ако стойноста на съпротивлението на резистора е $R_1 = 5 \Omega$, колко трябва да е съпротивлението на резистора за да бъде еквивалентното съпротивление 4Ω ?
Оцвети кръгчето пред верния отговор.

- 1Ω
 4Ω
 9Ω
 20Ω



20. Топка без начална скорост свободно пада голяма височина, на която има потенциална енергия от 2000 J .
Определи стойностите на кинетичната енергия и потенциалната енергия на тялото по време на движение.
Съпротивлението на въздуха и триенето трябва да се пренебрегне.

Оцвети кръгчето пред верния отговор.

- Кинетичната енергия в началото на движението $E_K = 2000 \text{ J}$
 Кинетичната енергия по средата на траекторията $E_K = 1000 \text{ J}$
 Кинетичната енергия при удар при удар в земя $E_K = 1000 \text{ J}$
 Потенциална енергия по средата на траекторията $E_P = 2000 \text{ J}$





ПРАЗНА СТРАНИЦА



ПРАЗНА СТРАНИЦА



Физика - Бугарски

ИНТЕРНО

ЕКЗЕМПЛЯР ЗА УЧИЛИЩЕТО

Република Ср̀рбия
МИНИСТЕРСТВО НА ПРОСВЕТАТА
ЦЕНТЪР ЗА ОЦЕНЯВАНЕ НА КАЧЕСТВОТО НА
ОБРАЗОВАНИЕТО И ВЪЗПИТАНИЕТО

ЗАЛЕПЕТЕ СТИКЕРА ЗА ИДЕНТИФИКАЦИЈА

ЗА ИЗПИТА СЛЕД ЗАВЪРШЕНО ОСНОВНО ОБРАЗОВАНИЕ

ТЕСТ ПО
ФИЗИКА

ИДЕНТИФИКАЦИОННА ФОРМА

ИМЕ, ИМЕ НА ЕДИН ОТ РОДИТЕЛИТЕ/ДРУГ ЗАКОНЕН ПРЕДСТАВИТЕЛ, ФАМИЛИЈА НА УЧЕНИКА

ИДЕНТИФИКАЦИОНЕН НОМЕР НА УЧЕНИКА

ИДЕНТИФИКАЦИОНЕН НОМЕР НА УЧЕНИКА									

ОСНОВНО УЧИЛИЩЕ _____

МЯСТО _____

ОБЩИНА _____

ПОДПИС НА ДЕЖУРНИЯ УЧИТЕЛ

