EXEMPLAR PENTRU ELEV

Republica Serbia
MINISTERUL EDUCAŢIEI
INSTITUTUL PENTRU EVALUAREA
CALITĂŢII ÎNVĂŢĂMÂNTULUI ŞI EDUCAŢIEI

EXAMENUL FINAL LA SFÂRŞITUL ÎNVĂŢĂMÂNTULUI ŞI EDUCAŢEI ELEMENTARE

TEST
FIZICĂ

FORMULAR DE IDENTIFICARE

_____
PRENUMELE, PRENUMELE UNUIA DIN PĂRINȚI/ALTUI REPREZENTANT LEGAL, NUMELE ELEVULUI

NUMĂRUL DE IDENTIFICARE AL ELEVULUI									

ŞCOALA GENERALĂ _____
LOCALITATEA _____
COMUNA _____

_____
SEMNĂTURA PROFESORULUI DE SERVICIU

Rezultatele se pot vedea pe portalul **Moja srednja škola: https://mojasrednjaskola.gov.rs** prin introducerea numărului unic de identificare a elevului (parolă de zece cifre a elevului). În scopul preluării testului scanat în format pdf, în partea unde se pot vedea rezultatele examenului final, este necesar să se introducă codul unic al testului.

Codul unic al testului: 320202390036

În cazul în care părintele / alt reprezentant legal are cont pe portalul **Moj esDnevnik** sau are cont pe **Portal za elektronsku identifikaciju eID.gov.rs**, prin care accesează portalul **Moj esDnevnik**, atunci, pe lângă listarea rezultatelor examenului final, pe portalul **Moja srednja skola** poate folosi una dintre următoarele servicii electronice: depunerea plângerii privind rezultatele examenului final, depunerea listei de dorinţe în formă electronică şi depunerea formularului de înscriere pentru şcoala medie.

Тестове, као ни делове тестова, није дозвољено умножавати нити јавно објављивати
без претходне сагласности Завода за вредновање квалитета образовања и васпитања.
© 2023 ТестМастер, Факултет организационих наука, Универзитет у Београду

INDICAŢII DE LUCRU

• Testul pe care trebuie să-l rezolvi conţine **20 de exerciţii.** Pentru rezolvarea testului sunt prevăzute **120 de minute.**
• Exerciţiile nu trebuie să le rezolvi în ordinea în care sunt date.
• În timpul lucrului, poţi folosi creion obişnuit şi radieră, dar nu ai voie să foloseşti calculatorul şi telefonul mobil.
• Scrie răspunsurile şi modul de rezolvare cu **pix cu pastă albastră**.
• Răspunsul care este scris numai cu creionul, cu pixul cu pastă neagră sau cu pixul„scrii-ştergi" nu va fi recunoscut.
• În exerciţiile cu răspunsuri oferite nu vor fi recunoscute răspunsurile corectate.
• În exerciţiile cu răspunsuri oferite, în care doar un singur răspuns este corect, obţii 0 puncte dacă pe lângă răspunsul corect marchezi şi vreunul incorect.
• Acordă atenţie faptului că exerciţiile se deosebesc prin modul în care trebuie să dai răspunsul.
• Nu scrie nimic pe codurile QR ( ) care se află pe fiecare pagină a testului.

În unele exerciţii vei alege răspunsul corect astfel încât vei colora cerculeţul corespunzător. În exerciţiile în care există mai multe răspunsuri corecte, este necesar să colorezi mai multe cerculeţe. Ţine cont de faptul că cerculeţul trebuie să fie colorat, deoarece numai aşa răspunsul îţi va fi recunoscut.

EXEMPLU DE CERCULEȚE COLORATE

În exercițiul cu un singur răspuns corect
Care este oraşul principal al Serbiei? Colorează cerculețul din dreptul răspunsului corect. ○ Novi Sad ● Belgrad ○ Niš ○ Kruševac

În exercițiile cu mai multe răspunsuri corecte
Colorează **cerculețele** din dreptul expresiilor a căror sumă este 5. ● 2 + 3 ○ 1 + 2 ● 4 + 1 ○ 2 + 4 ○ 3 + 5

• Dacă termini mai devreme, predă testul şi ieşi în linişte.

Îţi dorim mult succes la examen!

Тестове, као ни делове тестова, није дозвољено умножавати нити јавно објављивати
без претходне сагласности Завода за вредновање квалитета образовања и васпитања.
© 2023 ТестМастер, Факултет организационих наука, Универзитет у Београду

EXAMENUL FINAL LA SFÂRŞITUL ÎNVĂŢĂMÂNTULUI ŞI EDUCAŢEI ELEMENTARE

TEST

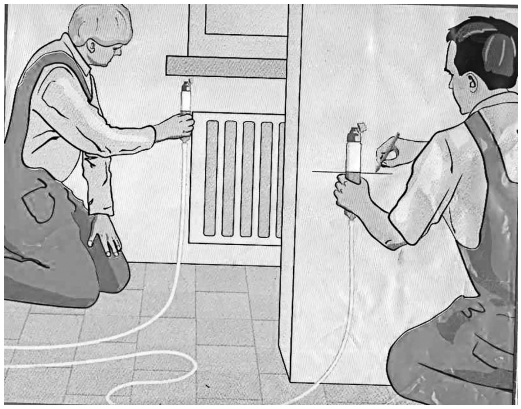
FIZICĂ

1. Pentru ca piesele de metal ale motorului să lucreze fără probleme se folosește ulei pentru lubricarea lor.
Colorează cerculețul din dreptul răspunsului corect.

- ◯ pentru majorarea forței de frecare
- ◯ pentru majorarea forței arhimedice
- ◯ pentru micșorarea forței de frecare
- ◯ pentru micșorarea forței arhimedice

2. De multe ori meșterii folosesc un furtun transparent umplut cu apă pentru ca să egaleze nivelul orizontal în decursul lucrului. Care lege a fizicii se aplică în acest caz?
Colorează cerculețul din dreptul răspunsului corect.

- ◯ Legea lui Arhimede
- ◯ Legea de acțiune și reacțiune
- ◯ Legea vaselor comunicante
- ◯ Legea lui Pascal



3. Colorează cerculețul în câmpul potrivit, astfel încât să legi mișcarea cu forma traiectorie sale.

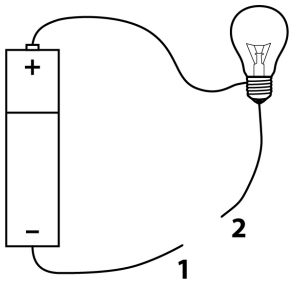
	rectilinie	curbilinie
mișcarea mingii de baschet în timpul aruncării libere	◯	◯
mișcarea sertarului mesei de lucru	◯	◯
mișcarea bilei lăsate din mână să cadă liber	◯	◯

4. Sunetul de tresnet a ajuns la noi după 10 secunde. Cât de îndepărtat este de noi locul în care a lovit tresnetul? Viteza sunetului este $340\frac{\mathrm{m}}{\mathrm{s}}$.
Colorează cerculețul din dreptul răspunsului corect.

◯ 34 m ◯ 340 m ◯ 3 400 m ◯ 34 km

Тестове, као ни делове тестова, није дозвољено умножавати нити јавно објављивати
без претходне сагласности Завода за вредновање квалитета образовања и васпитања.
© 2023 ТестМастер, Факултет организационих наука, Универзитет у Београду

5. În imagine este prezentat becul din circuitul electric care este întrerupt între punctele 1 și 2.
Care dintre obiectele date pot lega aceste două puncte, astfel încât becul **să nu lumineze** și mai departe?
Colorează cerculețul din dreptul răspunsului corect.



- ○ moneda de cupru
- ○ banda de cauciuc
- ○ placa de aur
- ○ cuiul de fier

6. Colorează cerculețul din dreptul răspunsului corect.
Dacă în jurul cuiului de fier înfășurăm conductor izolat care face parte din circuitul electic, ce se va întâmpla cu acest cui?

- ○ se va îndoi
- ○ se va comporta ca magnet
- ○ se va comporta ca întrerupător
- ○ va fi îndepărtat din conductorul întors

7. Colorează cerculețul de sub instrumentele de măsurare de care avem nevoie pentru a măsura mărimile fizice date.

	balanța	mensura	termometrul
masa	○	○	○
volumul	○	○	○
temperatura	○	○	○

8. Pe autostrăzile din Serbia se găsește indicatorul limitare de vitază pe care scrie numărul 130. Care este viteza maximă permisă a autovehiculelor?
Colorează cerculețul din dreptul răspunsului corect.

- ○ $130\,\frac{\mathrm{m}}{\mathrm{s}}$
- ○ $130\,\frac{\mathrm{km}}{\mathrm{s}}$
- ○ $130\,\frac{\mathrm{m}}{\mathrm{h}}$
- ○ $130\,\frac{\mathrm{km}}{\mathrm{h}}$

9. Plumbul este un metal care la presiunea atmosferică normală se topește la 328 °C iar fierbe la 1 750 °C.
Colorează cerculețul din câmpul potrivit și marchează în ce stare de agregare se află plumbul la temperaturile date la presiune atmosferică normală.

	stare solidă	stare lichidă	stare gazoasă
100 °C	○	○	○
1 700 °C	○	○	○
1 800 °C	○	○	○

Тестове, као ни делове тестова, није дозвољено умножавати нити јавно објављивати
без претходне сагласности Завода за вредновање квалитета образовања и васпитања.
© 2023 ТестМастер, Факултет организационих наука, Универзитет у Београду

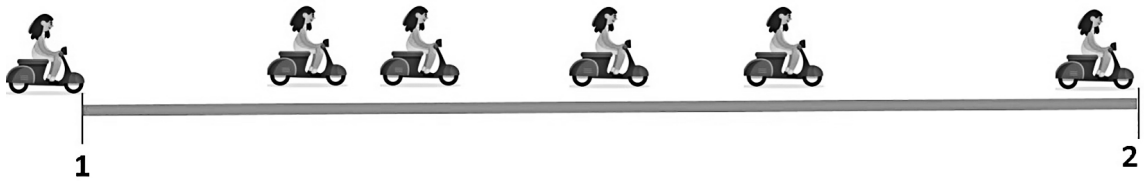
10. Bila de fier și cea de sticlă sunt puse într-un vas cu ulei și atunci s-au scufundat. Determină raportul dintre forțele arhimedice care acționează asupra lor.
Colorează cerculețul din dreptul răspunsului corect.

- ◯ Forța arhimedică care acționează asupra bilei de fier este mai mare.
- ◯ Forța arhimedică care acționează asupar bilei de sticlă este mai mare.
- ◯ Forțele arhimedice care acționează asupra bilei de sticlă și celei de fier sunt egale.
- ◯ Conform datelor oferite nu se poate da un răspuns.

11. Într-un interval de timp scurt după ce parașutistul deschide parașuta, forța gravitațională și rezistența mediului care acționează asupra parașutistului se vor egala.
Cum este mișcarea parașutistului în acele momente?
Colorează cerculețul din dreptul răspunsului corect.

- ◯ uniform încetiniu în jos
- ◯ uniform accelerat
- ◯ uniform încetiniu în sus
- ◯ cu o viteză uniformă, fără accelerație

12. Camera a înregistrat pozițiile fetiței pe motocicletă în cinci secunde consecutive între punctele 1 și 2.
Cum este mișcarea ei de-a lungul acestui timp?



Colorează cerculețul din dreptul răspunsului corect.

- ◯ mișcare cu viteză constantă
- ◯ mișcare rectiliniu unformă
- ◯ mișcare rectiliniu încetiniă
- ◯ mișcare neuniformă

13. Colorează cerculețul din dreptul răspunsului corect.
Perioada de oscilare este timpul în care corpul care oscielază trece:

- ◯ dintr-o poziție de amplitudine în altă poziție de echilibru;
- ◯ din poziția de echilibru în poziția de amplitudine;
- ◯ din poziția de amplitudine în poziția de echilibru;
- ◯ dintr-o poziție de amplitudine se întoarce în prima poziție de amplitudine.

14. Cât este tensiunea electrică a legăturii paralele cu trei surse egale de curent electric cu tensiunea de 9 V?
Colorează cerculețul din dreptul răspunsului corect.

◯ 0 V ◯ 3 V ◯ 9 V ◯ 27 V

15. Care este consumul încălzitorului electric cu putere de 800 W care funcționează în continuu 24 de ore?
Colorează cerculețul din dreptul răspunsului corect.

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

Тестове, као ни делове тестова, није дозвољено умножавати нити јавно објављивати
без претходне сагласности Завода за вредновање квалитета образовања и васпитања.
© 2023 ТестМастер, Факултет организационих наука, Универзитет у Београду

16. Colorează cerculețul din tabel, astfel încât să legi mărimea fizică cu unitatea de măsură potrivită.

	pascal	joule	newton	watt
forța	○	○	○	○
presiunea	○	○	○	○
puterea	○	○	○	○
energia	○	○	○	○

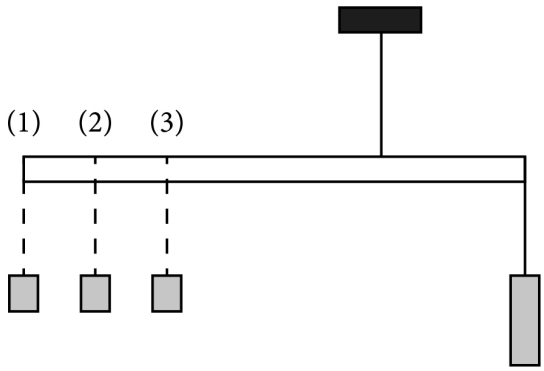
17. Greutatea cu masa de 250 g se află la 20 de cm de la punctul de agățare a bățului. Unde trebuie pusă greutatea de 100 g, astfel încât bățul să fie în poziție orizontală. (Masa bățului este neglijabilă).
Colorează cerculețul din dreptul răspunsului corect.

○ În poziția (3) la 30 de cm de la punctul de agățare.

○ În poziția (2) la 40 de cm de la punctul de agățare.

○ La poziția (1) la 50 de cm de la punctul de agățare.

○ Nu este posibil ca să se obțină echilibrul în pozițiile date.



18. Care este perioada de oscilare a pendulului dacă se află de 60 de ori în poziția de amplitudine?
Colorează cerculețul din dreptul răspunsului corect.

○ 0,5 s ○ 1 s ○ 2 s ○ 4 s

19. Care ditre enunțurile despre viteza sunetului în medii diferite este adevărat?
Colorează cerculețul din dreptul răspunsului corect.

○ Viteza sunetului în aer este cea mai mare din natură.

○ Viteza sunetului în apă este mai mare decât viteza sunetului în metale.

○ Viteza sunetului este în corpurile solide mai mare decât viteza sunetului în gaze.

○ Viteza sunetului în apă este mai mare decât viteza sunetului în aer.

20. Atleticienii de performanță pot alerga cu viteză de 10 metri pe secundă.
Cât este viteza exprimată în kilometri pe oră?
Colorează cerculețul din dreptul răspunsului corect.

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

Тестове, као ни делове тестова, није дозвољено умножавати нити јавно објављивати
без претходне сагласности Завода за вредновање квалитета образовања и васпитања.
© 2023 ТестМастер, Факултет организационих наука, Универзитет у Београду

PAGINĂ GOALĂ

Тестове, као ни делове тестова, није дозвољено умножавати нити јавно објављивати
без претходне сагласности Завода за вредновање квалитета образовања и васпитања.
© 2023 ТестМастер, Факултет организационих наука, Универзитет у Београду

ИНТЕРНО

EXEMPLAR PENTRU ŞCOALĂ

Republica Serbia
MINISTERUL EDUCAŢIEI
INSTITUTUL PENTRU EVALUAREA CALITĂŢII ÎNVĂŢĂMÂNTULUI ŞI EDUCAŢIEI

SE LIPEŞTE ETICHETA DE IDENTIFICARE

EXAMENUL FINAL LA SFÂRŞITUL ÎNVĂŢĂMÂNTULUI ŞI EDUCAŢEI ELEMENTARE

TEST
FIZICĂ

FORMULAR DE IDENTIFICARE

_____
PRENUMELE, PRENUMELE UNUIA DIN PĂRINȚI/ALTUI REPREZENTANT LEGAL, NUMELE ELEVULUI

NUMĂRUL DE IDENTIFICARE AL ELEVULUI									

ŞCOALA GENERALĂ _____

LOCALITATEA _____

COMUNA _____

_____
SEMNĂTURA PROFESORULUI DE SERVICIU

Тестове, као ни делове тестова, није дозвољено умножавати нити јавно објављивати
без претходне сагласности Завода за вредновање квалитета образовања и васпитања.
© 2023 ТестМастер, Факултет организационих наука, Универзитет у Београду