



EXEMPLAR PENTRU ELEV

Republica Serbia
MINISTERUL EDUCAȚIEI
INSTITUTUL PENTRU EVALUAREA
CALITĂȚII ÎNVĂȚĂMÂNTULUI ȘI EDUCAȚIEI

EXAMENUL FINAL LA SFÂRȘITUL ÎNVĂȚĂMÂNTULUI ȘI EDUCAȚIEI ELEMENTARE

TEST FIZICĂ

FORMULAR DE IDENTIFICARE

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

NUMĂRUL DE IDENTIFICARE AL ELEVULUI

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

ȘCOALA GENERALĂ _____

LOCALITATEA _____

COMUNA _____


SEMĂNTURA 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: 2410d19885ea

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 dorințe în formă electronică și depunerea formularului de înscriere pentru școala medie.

INDICAȚII DE LUCRU

- Testul pe care trebuie să-l rezolvi conține **20 de exerciții**. Pentru rezolvarea testului sunt prevăzute **120 de minute**.
- Exercițiile nu trebuie să le rezolvi în ordinea în care sunt date.
- În timpul lucrului, poți folosi creion obișnuit și radieră, dar nu ai voie să folosești calculatorul și telefonul mobil.
- Scrie răspunsurile și modul de rezolvare cu **pix cu pastă albastră**.
- Răspunsul care este scris numai cu creionul, cu pixul cu pastă neagră sau cu pixul „scrii-ștergi” nu va fi recunoscut.
- În exercițiile cu răspunsuri oferite nu vor fi recunoscute răspunsurile corectate.
- În exercițiile cu răspunsuri oferite, în care doar un singur răspuns este corect, obții 0 puncte dacă pe lângă răspunsul corect marchezi și vreunul incorect.
- Acordă atenție faptului că exercițiile 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 exerciții vei alege răspunsul corect astfel încât vei colora cerculețul corespunzător. În exercițiile în care există mai multe răspunsuri corecte, este necesar să colorezi mai multe cerculețe. Ține cont de faptul că cerculețul trebuie să fie colorat, deoarece numai așa răspunsul îți va fi recunoscut.

EXEMPLU DE CERCULEȚE COLORATE
În exercițiul cu un singur răspuns corect
Care este orașul principal al Serbiei? Colorează cerculețul din dreptul răspunsului corect.
<input type="radio"/> Novi Sad
<input checked="" type="radio"/> Belgrad
<input type="radio"/> Niš
<input type="radio"/> Kruševac
În exercițiile cu mai multe răspunsuri corecte
Colorează cerculețele din dreptul expresiilor a căror sumă este 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

- Dacă termini mai devreme, predă testul și ieși în liniște.

Îți dorim mult succes la examen!



EXAMENUL FINAL LA SFÂRȘITUL ÎNVĂȚĂMÂNTULUI ȘI EDUCAȚIEI ELEMENTARE
TEST
FIZICĂ

1. Mingea se află în repaus pe suprafața orizontală a terenul de joacă. Care dintre forțele enumerate acționează asupra mingii?
Colorează cerculețul din dreptul răspunsului corect.
- greutatea mingii forța de frecare forța gravitațională nu acționează nicio forță
2. Cum este forța electrostatică între două corpuri electrizate negativ?
Colorează cerculețul din dreptul răspunsului corect.
- de respingere de atragere de respingere și de atragere egală cu zero
3. Care dintre mișcărilor enumerate este rectilinie?
Colorează cerculețul din dreptul răspunsului corect.
- mișcarea vaporului de la Belgrad până la Golubaț mișcarea Pământului în jurul axei sale
 mișcarea acului de ceasornic mișcarea luminii prin vid
4. Colorează cerculețul din dreptul răspunsului corect.
Biciclistul se mișcă cu o viteză uniformă dacă continuu:
- merge pe traiectorie rectilinie; parcurge aceeași porțiune de drum în timpi egali;
 parcurge aceleași porțiuni de drum în timpi diferiți; parcurge porțiuni diferite de drum în timpi egali.
5. Cât timp îi trebuie unui avion să parcurgă spațiul de 400 de kilometri, dacă zboară cu viteza medie de $800 \frac{\text{km}}{\text{h}}$?
Colorează cerculețul din dreptul răspunsului corect.
- 0,5 h 1 h 2 h 4 h



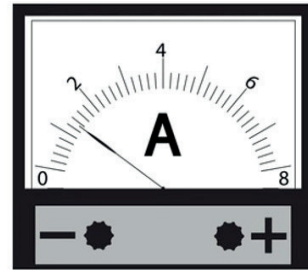


6. Colorează cerculețul în câmpul potrivit, astfel încât să clasifici obiectele după faptul dacă conduc sau nu conduc curentul electric, respectiv dacă sunt conductori sau izolatori.

	conductor	izolator
placa de aluminiu	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
bățul de carbon	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
cuiul de fier	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
banda de cauciuc	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

7. Care dintre mărimile fizice se măsoară cu instrumentul reprezentat în imagine?
Colorează cerculețul din dreptul răspunsului corect.

- tensiunea curentului electric
 intensitatea curentului electric
 puterea curentului electric
 energia electrică consumată



8. Pentru care mărime fizică unitatea de măsură este metru pe secundă ($\frac{m}{s}$)?
Colorează cerculețul din dreptul răspunsului corect.

- pentru accelerație pentru spațiul parcurs pentru viteză pentru timp

9. Temperatura de topire a cuprului este 1 084 °C, iar temperatura de fierbere este 2 567 °C. La care dintre temperaturile enumerate, se află cuprul în stare de agregare solidă?
Colorează cerculețul din dreptul răspunsului corect.

- 950 °C 1 100 °C 2 200 °C 2 600 °C

10. Dacă afirmația despre caracteristicile unor corpuri este adevărată, colorează cerculețul din coloana ADEVĂRAT, iar dacă afirmația este falsă, colorează cerculețul din coloana FALS.

	ADEVĂRAT	FALS
Forța gravitațională poate fi de atragere și de respingere.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Forța elastică în timpul lungirii resortului are același sens ca și forța care întinde resortul.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Forța arhimedică acționează asupra corpului care plutește pe suprafața lichidului.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>





11. Colorează cerculețul din dreptul răspunsului corect.
Dacă corpul se mișcă rectiliniu uniform accelerat:

- viteza corpului nu se schimbă; accelerația corpului se mărește uniform;
 accelerația corpului nu se schimbă; accelerația corpului se micșorează uniform.

12. Colorează cerculețul din dreptul răspunsului corect.
Timpul care este necesar pentru ca pendulul să treacă de la o poziție de amplitudine în alta este:

- perioada; frecvența; jumătate de perioadă; oscilație întreagă.

13. Printr-un rezistor circulă curentul electric de 2 A, iar la capetele lui este măsurată tensiunea electrică de 6 V.
Care este valoarea rezistenței electrice a rezistorului?
Colorează cerculețul din dreptul răspunsului corect.

- 0,33 Ω 3 Ω 4 Ω 12 Ω

14. Colorează cerculețul în câmpul corespunzător, astfel încât să legi denumirea mărimilor fizice cu semnul unității de măsură.

	J	A	Pa	N
Forța	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Presiunea	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Lucrul	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Intensitatea curentului electric	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

15. Dacă afirmația este adevărată, colorează cerculețul din coloana ADEVĂRAT, iar dacă este falsă, colorează cerculețul din coloana FALS.

	ADEVĂRAT	FALS
Autovehicolului care se mișcă anamont se micșorează energia potențială.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Autovehicolului care încetinează pe drum orizontal se schimbă energia cinetică.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Energia cinetică a autovehicolului care se mișcă cu aceeași viteză ca și autobuzul este mai mică decât energia cinetică.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>





16. Energia cinetică a corpului se calculează cu ajutorul formulei $E_k = \frac{m \cdot v^2}{2}$. Cum se schimbă energia cinetică a corpului dacă viteza lui se mărește de 4 ori?

Colorează cerculețul din dreptul răspunsului corect.

- Energia cinetică nu se schimbă. Energia cinetică se mărește de 4 ori.
 Energia cinetică se mărește de 8 ori. Energia cinetică se mărește de 16 ori.

17. Ce viteză atinge autovehicolul în 5 secunde după pornire din repaus dacă se mișcă cu accelerație de $2 \frac{\text{m}}{\text{s}^2}$? Viteza momentală la mișcarea rectilinie accelerată se calculează cu ajutorul formulei $v = v_0 + a \cdot t$.
Colorează cerculețul din dreptul răspunsului corect.

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

18. Colorează cerculețul din dreptul răspunsului corect.

Rezistența echivalentă a rezistoarelor legate în serie este egală cu:

- câtul dintre rezistențele fiecărui rezistor; produsul dintre rezistențele fiecărui rezistor;
 diferența dintre rezistențele fiecărui rezistor; suma dintre rezistențele fiecărui rezistor.

19. Atletul a parcurs pista de alergare în 1,1 min.
Cât a durat mișcarea lui exprimat în secunde?
Colorează cerculețul din dreptul răspunsului corect.

- 11 s 61 s 66 s 70 s

20. Ce se întâmplă cu energia corpului care cade liber?
Colorează cerculețul din dreptul răspunsului corect.

- Energia mecanică totală a corpului se micșorează. Energia totală a corpului se mărește.
 Energia potențială a corpului se micșorează. Energia cinetică a corpului se micșorează.



PAGINĂ GOALĂ



EXEMPLAR PENTRU ȘCOALĂ

Republica Serbia
MINISTERUL EDUCAȚIEI
INSTITUTUL PENTRU EVALUAREA
CALITĂȚII ÎNVĂȚĂMÂNTULUI ȘI EDUCAȚIEI

SE LIPEȘTE ETICHETA DE IDENTIFICARE

EXAMENUL FINAL LA SFÂRȘITUL ÎNVĂȚĂMÂNTULUI ȘI EDUCAȚIEI ELEMENTARE

TEST FIZICĂ

FORMULAR DE IDENTIFICARE

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

NUMĂRUL DE IDENTIFICARE AL ELEVULUI

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

ȘCOALA GENERALĂ _____

LOCALITATEA _____

COMUNA _____

SEMNĂTURA PROFESORULUI DE SERVICIU

