



Физика - Румунски

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

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: 221202512044

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.

- ☐ 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 și ieși în liniște.

Îți dorim mult succes la examen!

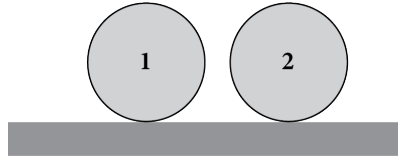


EXAMENUL FINAL LA SFÂRȘITUL ÎNVĂȚĂMÂNTULUI ȘI EDUCAȚIEI ELEMENTARE

TEST

FIZICĂ

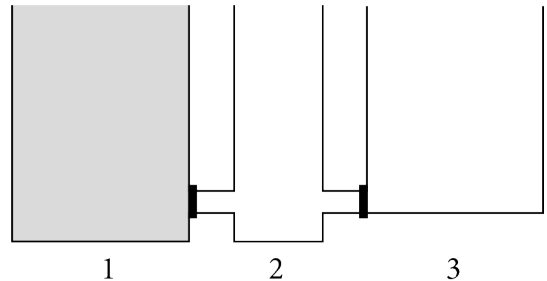
1. Două bile electrizate se află una aproape de cealaltă. Colorează **cerculețele** din câmpul corespunzător din tabel și notează cum acționează reciproc bilele 1 și 2, dependent de felul în care sunt electrizate.



	Se atrag.	Se resping.	Nu acționează reciproc.
1– pozitiv 2– negativ	☐	☐	☐
1– pozitiv 2– pozitiv	☐	☐	☐
1– negativ 2– negativ	☐	☐	☐

2. În imagine sunt reprezentate trei vase legate prin țevi cu robinete. Dacă deschidem ambele robinete la țevi, în ce raport vor fi nivelurile lichidului în vase?
Colorează cerculețul din dreptul răspunsului corect.

- ☐ cel mai înalt în vasul 1
- ☐ cel mai înalt în vasul 2
- ☐ cel mai înalt în vasul 3
- ☐ aceleași în toate vasele



3. Ce drum parcurge autobuzul în 8 ore dacă se mișcă cu viteza medie de $60 \frac{\text{km}}{\text{h}}$?
Colorează cerculețul din dreptul răspunsului corect.

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

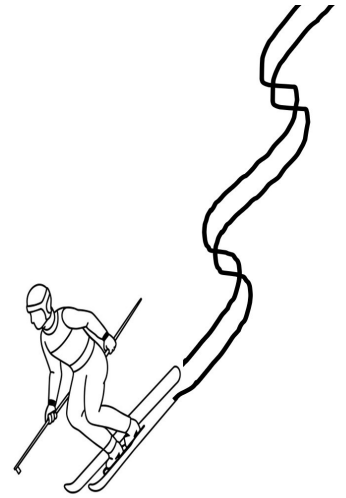




4. Schiiorul se mișcă din vârful muntelui cu viteză constantă de $5 \frac{\text{m}}{\text{s}}$, pe traiectoria arătată în imagine. Cum este mișcarea lui?

Colorează cerculețul din dreptul răspunsului corect.

- ☐ mișcare rectilinie uniformă
- ☐ mișcare rectilinie variată
- ☐ mișcare curbilinie uniformă
- ☐ mișcare curbilinie variată



5. Ce se va întâmpla cu acul compasului pe care îl poziționăm în apropierea conductorului de cupru prin care circulă curentul electric?

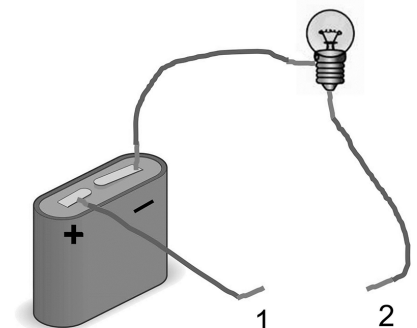
Colorează cerculețul din dreptul răspunsului corect.

- ☐ se va mișca
- ☐ se va electriza
- ☐ va fi în repaus
- ☐ se va încălzi

6. În imagine este reprezentat becul care este legat cu conductoare de sursa de curent electric (bateria). Putem lega punctele 1 și 2 poziționând obiecte diferite. Care dintre obiectele date trebuie puse ca becul să **lumineze**?

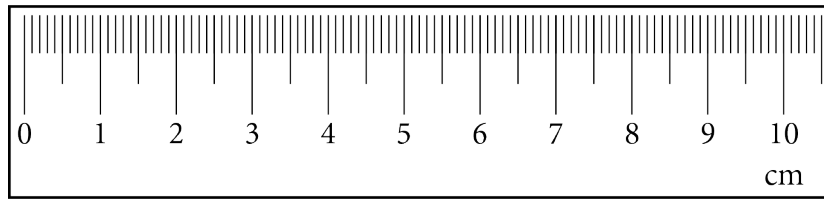
Colorează cerculețul din dreptul răspunsului corect.

- ☐ moneda de metal
- ☐ bandă din cauciuc
- ☐ scobitoarea din lemn
- ☐ bățul de plastic





7. Care este valoarea celei mai mici diviziuni la rigla din imagine?



Colorează cerculețul din dreptul răspunsului corect.

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

8. Colorează cerculețul din câmpul corespunzător, astfel încât să legi mărimile fizice cu instrumentele de măsurare și cu măsurătoarele corespunzătoare.

	Dinamometru	Cronometru	Termometru
Temperatura	☐	☐	☐
Forța	☐	☐	☐
Timpul	☐	☐	☐

9. Colorează cerculețul din câmpul corespunzător, astfel încât să legi dimensiunile corpului cu valoarea corespunzătoare.

	10 cm	10 dm	10 m
lungimea autobuzului	☐	☐	☐
lățimea mesei	☐	☐	☐
lățimea telefonului	☐	☐	☐





10. Din ce cauză balonul umplut cu heliu se mișcă vertical în sus atunci când este lăsat din mână?

Colorează cerculețul din dreptul răspunsului corect.

- ☐ Balonul este mai cald decât aerul din jur.
- ☐ Balonul este mai rece decât aerul din jur.
- ☐ Heliu are densitate mai mare decât aerul.
- ☐ Heliu are densitate mai mică decât aerul.



11. Colorează cerculețul și marchează dacă substanța dată este conductor sau izolator electric.

	conductor	izolator
plastic	☐	☐
mercur	☐	☐
cupru	☐	☐
grafit	☐	☐

12. Dacă enunțul este adevărat, colorează cerculețul din coloana ADEVĂRAT, iar dacă este fals, colorează cerculețul din coloana FALS.

	ADEVĂRAT	FALS
Legătura în serie a surselor de forță electromotoare se întrebuițează pentru mărirea tensiunii.	☐	☐
Legătura în serie a surselor de curent electric se efectuează prin legarea tuturor polilor pozitivi într-un punct.	☐	☐
La legătura paralelă a surselor egale de forță electromotoare tensiunea totală este egală cu tensiunea fiecărei surse.	☐	☐





13. Ce se notează cu unitatea de măsură kilowat-oră (kWh)?
Colorează cerculețul din dreptul răspunsului corect.

- ☐ puterea dispozitivelor electrice
- ☐ consumul energiei electrice
- ☐ tensiunea electrică la liniile de transmisie

14. Balena albastră mare este cel mai mare animal de pe Pământ. Masculi majori pot avea masa și de chiar 150 tone. Cât este masa balenei albastre exprimată în kilograme?

Colorează cerculețul din dreptul răspunsului corect.

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

15. Autovehicolul primii 5 km parcurge în 5 min, iar a doua parte din drum cu aceeași lungime în 3 minute. Oare s-a schimbat energia cinetică a autovehicolului și cum?

Colorează cerculețul din dreptul răspunsului corect.

- ☐ Nu s-a schimbat.
- ☐ Este mai mare în prima parte a drumului.
- ☐ Este mai mare în a doua parte a drumului.
- ☐ Autovehicolul în timpul mișcării nu are energie cinetică.





16. Autovehicolul a plecat din Paraćin pe autostradă cu viteză uniformă de $80 \frac{\text{km}}{\text{h}}$.
Oare putem ști **totul despre viteza** mișcării din propoziția precedentă?

Colorează cerculețul din dreptul răspunsului corect.

- ☐ Da, din cauză că ne sunt cunoscute valorile numerice, direcția și sensul.
- ☐ Nu, din cauză că nu știm cât timp s-a mișcat.
- ☐ Nu, din cauză că nu știm sensul de mișcare.
- ☐ Da, din cauză că știm că viteza este uniformă.

17. Care este valoarea momentului de forță cu intensitatea de 50 N care acționează sub unghi drept la distanța de 50 centimetri de la sprijinul pârgheiei?

Colorează cerculețul din dreptul răspunsului corect.

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

18. Pendulul matematic efectuează 8 oscilații în 4 secunde. Cât este perioada și frecvența de oscilare a pendulului?
Colorează cerculețul din dreptul răspunsului corect.

- ☐ perioada 0,5 s, frecvența 2 Hz
- ☐ perioada 2s, frecvența 0,5 Hz
- ☐ perioada 2s, frecvența 4 Hz
- ☐ perioada 4s, frecvența 0,25 Hz

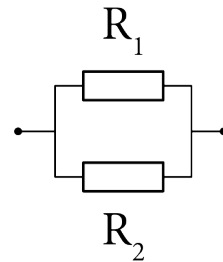




19. Dacă valoarea rezistenței a rezistorului este $R_1 = 5 \Omega$, cât trebuie să fie rezistența rezistorului R_2 pentru ca rezistența echivalentă să fie 4Ω ?

Colorează cerculețul din dreptul răspunsului corect.

- ☐ 1Ω
- ☐ 4Ω
- ☐ 9Ω
- ☐ 20Ω



20. Mingea cade liber fără viteză inițială de la înălțime mare la care are energie de 2000 J. Estimează valorile energiilor cinetice și potențiale ale corpului de-a lungul mișcării. Rezistența aerului și frecarea să se neglijască.

Colorează cerculețul din dreptul răspunsului corect.

- | | |
|--|------------------------|
| ☐ Energia cinetică la începutul mișcării | $E_K = 2000 \text{ J}$ |
| ☐ Energia cinetică la jumătate din traiectorie | $E_K = 1000 \text{ J}$ |
| ☐ Energia cinetică la lovirea de sol | $E_K = 1000 \text{ J}$ |
| ☐ Energia potențială la jumătate din traiectorie | $E_P = 2000 \text{ J}$ |





PAGINĂ GOALĂ



PAGINĂ GOALĂ



Физика - Румунски



ИНТЕРPHO

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

