



Szerb Köztársaság
OKTATÁSI MINISZTERIUM
OKTATÁSI ÉS NEVELÉSI
MINŐSÉGELLENŐRZŐ INTÉZET

A TANULÓ PÉLDÁNYA

FELADATOK AZ ÁLTALÁNOS ISKOLAI OKTATÁS ÉS NEVELÉS ZÁRÓVIZSGÁJÁRA

TESZT
FIZIKA

AZONOSÍTÓ NYOMTATVÁNY

A TANULÓ UTÓNEVE, EGYIK SZÜLŐ/TÖRVÉNYES KÉPVISELŐ UTÓNEVE, A TANULÓ VEZETÉKNEVE

A TANULÓ AZONOSÍTÓ SZÁMA

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

ÁLTALÁNOS ISKOLA _____

HELYSÉG _____

KÖZSÉG _____


AZ ÜGYELETES TANÁR ALÁÍRÁSA

A teszteredmények megtekinthetők a **Moja srednja škola**: <https://mojasrednjaskola.gov.rs> honlapon, az azonosító szám szükséges hozzá (a tanuló tíz számjegyű kódja). A beolvasott teszt Pdf-formátumban való letöltéséhez, ahol az érettségi tesztek eredménye érhető el, szükséges a teszt egyéni kódjának a beírása.

A teszt egyéni kódja: 422024104937

Amennyiben a szülőnek/törvényes képviselőnek van hozzáférése a **Moj esDnevnik** weboldalhoz, vagy hozzáférése van a **Portal za elektronsku identifikaciju eID.gov.rs** honlaphoz, melyen keresztül beléphet a **Moj esDnevnik** oldalra, ebben az esetben a teszteredményekén kívül hozzáférhet egyéb elektronikus szolgáltatásokhoz: fellebbvezhet az érettségi teszteredményét illetően, a kívánságlistát benyújthatja, valamint elektronikus úton iratkozhat a középiskolába.

UTASÍTÁS A MUNKÁHOZ

- A teszt **20 feladatot** tartalmaz, a megoldásra szánt idő **120 perc**.
- A feladatokat nem kötelező az adott sorrendben kitöltened.
- Munkád során használhatsz grafitceruzát, radírgumit, de számológépet és mobiltelefont nem.
- A végleges válaszodat írd át **kéken író golyóstollal**.
- Nem ismerjük el a grafitceruzával hagyott, illetve feketén író tollal és törölhető golyóstollal írt válaszokat.
- A lehetséges válaszokat felkínáló feladatokban nem ismerjük el a javított válaszokat.
- Amennyiben a lehetséges válaszok közül a helyes mellett helytelen választ is bejelölsz, 0 pontot kapsz.
- Figyelj arra, hogy a feladatok más-más válaszadást követelnek meg!
- Ne írd semmit a QR kódokra (), melyek minden oldalon megtalálhatók.

Egyes feladatokban úgy jelölöd meg a helyes választ, hogy befested a megfelelő köröcskét. Ott, ahol több helyes válasz lehetséges, több köröcskét festesz be. Ügyelj arra, hogy a köröcske be legyen festve, ugyanis csak akkor lesz a válaszod elfogadva!

A BEFESTETT KÖRÖCSKÉK MINTÁJA	
Feladat egy helyes válasszal	
Melyik a Szerb Köztársaság fővárosa? Fesd be a helyes válasz előtti köröcskét!	
<input type="radio"/>	Újvidék
<input checked="" type="radio"/>	Belgrád
<input type="radio"/>	Niš
<input type="radio"/>	Kruševac
Feladat több helyes válasszal	
Fesd be a válaszok előtti köröcskét, melyek összege 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

- Amennyiben a feladatokkal előbb végzel, add át a tesztet, és csendben hagyd el a termet!

Sok sikert kívánunk!

FELADATOK AZ ÁLTALÁNOS ISKOLAI OKTATÁS ÉS NEVELÉS ZÁRÓVIZSGÁJÁRA

TESZT

FIZIKA

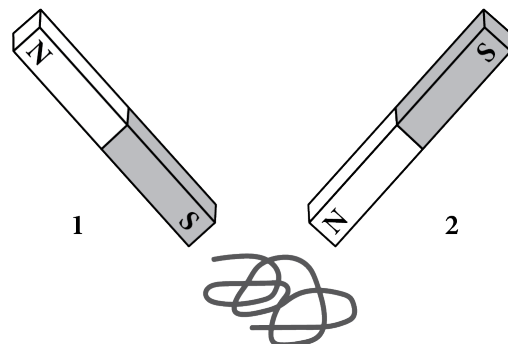
1. A vízszintes asztallapon meglökött pénzérme egy bizonyos idő után megáll. Melyik erő miatt áll meg?

Fesd be a helyes válasz előtti köröcskét!

- gravitációs erő
- súlyerő
- súrlódási erő
- rugalmas erő

2. Mi történik, ha az asztalon heverő rézhuzalhoz közelítjük az 1-es és 2-es számmal jelölt mágneseket? Fesd be a helyes válasz előtti köröcskét!

- Az 1-es mágnes vonzza, a 2-es mágnes taszítja a huzalt.
- Az 1-es mágnes taszítja, a 2-es mágnes vonzza a huzalt.
- Mindkét mágnes vonzza a huzalt.
- A mágnesek nem hatnak a rézhuzalra.



3. A felsorolt mozgások közül melyik egyenes vonalú mozgás?

Fesd be a helyes válasz előtti köröcskét!

- a kosárlabda mozgása szabaddobás esetén
- a gyerekek mozgása a körhintán
- az óramutató mozgása
- az íróasztal fiókjának mozgása

4. Fesd be a helyes válasz előtti köröcskét!

Az egyenes vonalú egyenletes mozgás olyan mozgás, amely során:

- a gyorsulás nem változik;
- a sebesség nem egyenletesen változik;
- a sebesség egyenletesen változik;
- a sebesség nem változik.

5. Mekkora utat tesz meg az autó 4 óra alatt, ha $50 \frac{\text{km}}{\text{h}}$ átlagsebességgel halad?

Fesd be a helyes válasz előtti köröcskét!

- 50 km
- 100 km
- 200 km
- 400 km

6. Az alábbi tárgyak közül melyik nem vezeti az elektromos áramot?

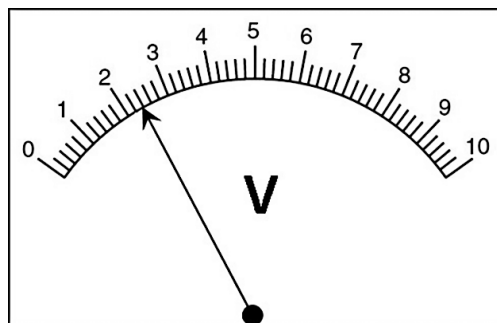
Fesd be a helyes válasz előtti köröcskét!

- vasszög
- rézhuzal
- fapálca
- alufólia

7. A képen egy műszer skálája látható. Mekkora a legkisebb beosztás értéke?

Fesd be a helyes válasz előtti köröcskét!

- 0 V
- 0,1 V
- 0,2 V
- 1 V



8. Melyik fizikai mennyiség mérésére szolgál a mérőhenger?

Fesd be a helyes válasz előtti köröcskét!

- tömeg
- térfogat
- súly
- erő

9. A higany egy fém, amely normál légköri nyomáson $-39\text{ }^{\circ}\text{C}$ -on olvad, $357\text{ }^{\circ}\text{C}$ -on pedig forr. Milyen halmazállapotban van a higany az adott hőmérsékleten, normál légköri nyomás esetén?

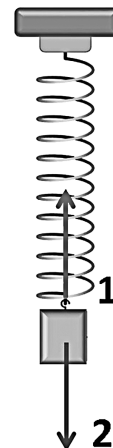
Fesd be a megfelelő mezőkben a köröcskét!

	szilárd állapot	folyékon állapot	gázállapot
$-40\text{ }^{\circ}\text{C}$	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
$40\text{ }^{\circ}\text{C}$	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
$400\text{ }^{\circ}\text{C}$	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

10. A rugó végére erősített, nyugalomban lévő testre egyszerre két erő hat, amelyek egyensúlyban vannak. Mi a neve az ábrán 1-essel jelölt erőnek?

Fesd be a helyes válasz előtti köröcskét!

- súlyerő
- gravitációs erő
- rugalmas erő
- súrlódási erő



11. Mit mondhatunk az autó mozgásáról, ha a gyorsulása $5 \frac{\text{m}}{\text{s}^2}$?

Fesd be a helyes állítás előtti köröcskét!

- Az autó sebessége $5 \frac{\text{m}}{\text{s}}$ minden másodpercben.
- Az autó sebessége nem változik.
- Az autó 1 s alatt 5 m utat tesz meg.
- Az autó sebessége minden másodpercben $5 \frac{\text{m}}{\text{s}}$ értékkel változik.

12. Hogy nevezzük a fizikában egy test helyváltoztatását a vonatkoztatási testhez képest?

Fesd be a helyes válasz előtti köröcskét!

- a test mechanikai mozgása
- a test pillanatnyi sebessége
- a test átlagsebessége
- a test gyorsulása

13. A 10Ω ellenállású fogyasztón $0,5 \text{ A}$ erősségű áram folyik keresztül. Mekkora a fogyasztó végei között a feszültség?

Fesd be a helyes válasz előtti köröcskét!

- 0,05 V
- 0,5 V
- 2 V
- 5 V

14. Fesd be a megfelelő mezőben lévő köröcskét úgy, hogy párosítod a mértékegység jelét a neki megfelelő fizikai mennyiséggel!

	erő	feszültség	nyomás	teljesítmény
W	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
V	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
N	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Pa	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

15. Mitől függ egy test kinetikus (mozgási) energiája?

Fesd be a helyes válasz előtti köröcskét!

- a test tömegétől és sebességétől
- a test tömegétől és gyorsulásától
- a test tömegétől és a magasságtól, amelyen a test elhelyezkedik
- a test térfogatától és sebességétől

16. A folyadékba merülő testre ható felhajtóerőt a következő képlet írja le: $F_F = \rho \cdot g \cdot V$.
Hogyan függ a felhajtóerő a mélységtől, amelyben a test van?

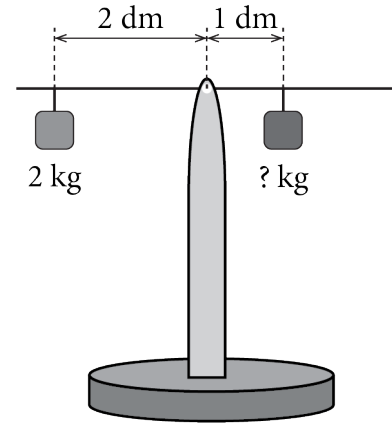
Fesd be a helyes válasz előtti köröcskét!

- növekszik a mélységgel
- csökken a mélységgel
- nem függ a mélységtől
- nem lehet eldönteni a képlet alapján

17. A kétkarú emelőre két testet akasztottunk az ábra szerint, ezért az emelő egyensúlyba került. Határozd meg a jobb karra akasztott test tömegét!

Fesd be a helyes válasz előtti köröcskét!

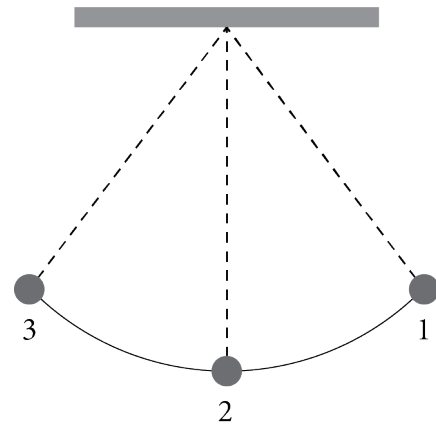
- 0,5 kg
- 1 kg
- 2 kg
- 4 kg



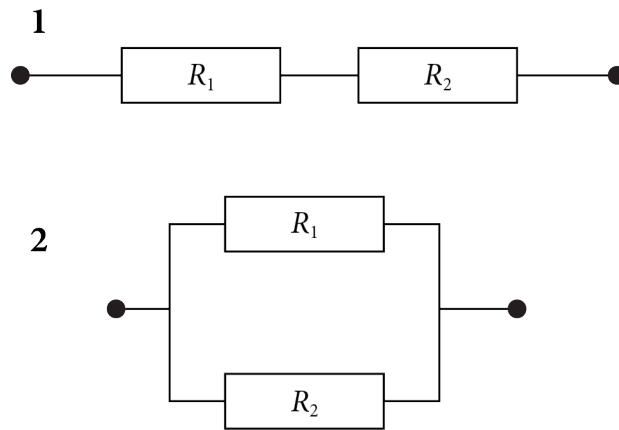
18. A képen látható inga kicsi golyója 0,5 másodperc alatt kerül át az 1-es pontból a 2-esbe. Mekkora az inga periódusideje?

Fesd be a helyes válasz előtti köröcskét!

- 0,25 s
- 0,5 s
- 1 s
- 2 s



19. Két ellenállás, az R_1 és az R_2 , az 1-es és 2-es ábra szerint két módon van összekapcsolva.



Hasonlítsd össze a két kapcsolás eredő ellenállását!

Fesd be a helyes állítás előtti köröcskét!

- Az 1-es kapcsolás eredő ellenállása nagyobb a 2-es kapcsolás eredő ellenállásánál.
- Az 1-es kapcsolás eredő ellenállása kisebb a 2-es kapcsolás eredő ellenállásánál.
- Az 1-es kapcsolás eredő ellenállása egyenlő a 2-es kapcsolás eredő ellenállásával.
- Nem lehet összehasonlítani az eredő ellenállásokat, mert nem ismerjük R_1 и R_2 értékét.

20. Az autó $20 \frac{\text{m}}{\text{s}}$ sebességgel halad. Mekkora ez a sebesség kilométer per óra egységben kifejezve?

Fesd be a helyes válasz előtti köröcskét!

- $2 \frac{\text{km}}{\text{h}}$
- $20 \frac{\text{km}}{\text{h}}$
- $36 \frac{\text{km}}{\text{h}}$
- $72 \frac{\text{km}}{\text{h}}$

ÜRES OLDAL

ÜRES OLDAL



Szerb Köztársaság
OKTATÁSI MINISZTERIUM
OKTATÁSI ÉS NEVELÉSI
MINŐSÉGELLENŐRZŐ INTÉZET

AZ ISKOLA PÉLDÁNYA

IDERAGASZTANI AZ AZONOSÍTÓ
MATICÁT

FELADATOK AZ ÁLTALÁNOS ISKOLAI OKTATÁS ÉS NEVELÉS ZÁRÓVIZSGÁJÁRA

TESZT
FIZIKA

AZONOSÍTÓ NYOMTATVÁNY

A TANULÓ UTÓNEVE, EGYIK SZÜLŐ/TÖRVÉNYES KÉPVISELŐ UTÓNEVE, A TANULÓ VEZETÉKNEVE

A TANULÓ AZONOSÍTÓ SZÁMA

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

ÁLTALÁNOS ISKOLA _____

HELYSÉG _____

KÖZSÉG _____

AZ ÜGYELETES TANÁR ALÁÍRÁSA