



## ՈՒՍՈՒՑՉԻ ԱՌԱՐԿԱՅԱԿԱՆ ԳԻՏԵԼԻՔԻ ԱՏՈՒԳՈՒՄ

2022

### ՖԻԶԻԿԱ

ԹԵՍ 1

ԽՄԲԻ ՀԱՄԱՐԸ

ՆՍՏԱՐԱՆԻ ՀԱՄԱՐԸ

#### Հարգելի՝ ուսուցիչ

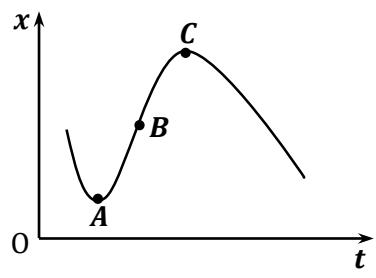
Խորհուրդ ենք տալիս առաջադրանքները կատարել ըստ հերթականության:

Ուշադիր կարդացե՞ք յուրաքանչյուր առաջադրանք: Եթե չի հաջողվում որևէ առաջադրանքի անմիջապես պատասխանել, ժամանակը ինսայելու նպատակով կարող եք դրան անդրադառնալ ավելի ուշ:

**Թեստ-զրույլի էջերի դատարկ մասերը կարող եք օգտագործել սեղության համար:**

1

Նկարում պատկերված է  $x$  առանցքով շարժվող նյութական կետի կոորդինատի՝ ժամանակից կախումն արտահայտող գրաֆիկը: Կետերից որո՞ւմ է մարմնի արագությունը հավասար զրոյի:



- 1) ոչ մի կետում
- 2)  $B$  կետում
- 3)  $A$  և  $C$  կետերում
- 4) միշտ զրոյից տարբեր է

2

Նյութական կետը մողուլով հաստատուն արագությամբ պտտվում է շրջանագծով: Ինչպես ս կփոխվի նյութական կետի կենտրոնաձիգ արագացումը, եթե նրա արագությունը մեծացնեն երկու անգամ, իսկ հետագծի շառավիղը փոքրացնեն երկու անգամ:

- 1) կփոքրանա 2 անգամ
- 2) կմեծանա 2 անգամ
- 3) կմեծանա 4 անգամ
- 4) կմեծանա 8 անգամ

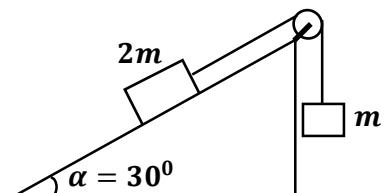
3

Ինչպես ս է փոխվում ազատ անկման արագացումը Երկրի մակերևույթից նրա շառավիղի չափ բարձրանալիս:

- 1) մեծանում է 2 անգամ
- 2) փոքրանում է 2 անգամ
- 3) մեծանում է 4 անգամ
- 4) փոքրանում է 4 անգամ

4

Ինչպես ս կշարժվեն նկարում պատկերված բեռները նրանց ազատ թռողնելիս:

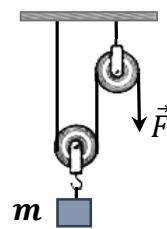


- 1) Կկատարեն հավասարաչափ շարժում ժամ սլաքի պտտման ուղղությամբ:
- 2) Կկատարեն հավասարաչափ արագացող շարժում ժամ սլաքի պտտման ուղղությամբ:
- 3) Կկատարեն հավասարաչափ արագացող շարժում ժամ սլաքի պտտմանը հակառակ ուղղությամբ:
- 4) Կզոնվեն դադարի վիճակում:

5

Ի՞նչ ուժ է անհրաժեշտ կիրառել պարանի ազատ ծայրին  $m$  զանգվածով բեռը դադարի վիճակում պահելու համար։ Ճախարակների և պարանի զանգվածները, ինչպես նաև շփումն անտեսել։

- 1)  $F = mg$
- 2)  $F = 2mg$
- 3)  $F = \frac{1}{2}mg$
- 4)  $F = \frac{2}{3}mg$



6

Գիրքը գտնվում է թեք հարթության վրա դադարի վիճակում։ Ինչպես ս կփոխվեն հակագդեցության, շփման և համազոր ուժերը, եթե մեծացնենք թեք հարթության՝ հորիզոնի հետ կազմած անկյունը։ Գիրքը շարունակում է մնալ դադարի վիճակում։

- 1) Հակագդեցության և շփման ուժերը կմեծանան, համազոր ուժը չի փոխվի։
- 2) Հակագդեցության ուժը կփոքրանա, իսկ շփման և համազոր ուժերը կմեծանան։
- 3) Հակագդեցության և շփման ուժերը կփոքրանան, իսկ համազոր ուժը միշտ հավասար կլինի 0-ի։
- 4) Հակագդեցության ուժը կփոքրանա, շփման ուժը կմեծանա, իսկ համազոր ուժը միշտ հավասար կլինի 0-ի։

7

$m_1$  և  $m_2$  զանգվածներով երկու մարմիններ փոխուղղահայաց ուղղություններով շարժվում են հորիզոնական հարթության վրա համապատասխանաբար  $v_1$  և  $v_2$  արագություններով։ Որքա՞ն է մարմինների ընդհանուր իմպուլսի մոդուլը։

- 1)  $m_1 v_1 + m_2 v_2$
- 2)  $(m_1 + m_2)(v_1 + v_2)$
- 3)  $(m_1 + m_2)\sqrt{v_1^2 + v_2^2}$
- 4)  $\sqrt{(m_1 v_1)^2 + (m_2 v_2)^2}$

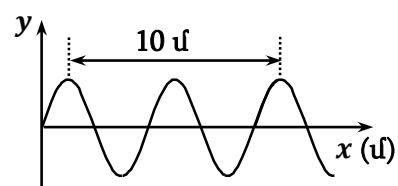
8

Տրված է  $x$  առանցքով շարժում կատարող  $m$  զանգվածով նյութական կետի տատանումների շարժման հավասարումը՝  $x = x_0 \sin \omega t$ : Որքա՞ն է նյութական կետի առավելագույն կինետիկ էներգիան:

- 1)  $\frac{mx_0^2\omega^2}{2}$
- 2)  $\frac{mx_0^2}{2}$
- 3)  $\frac{mx_0^2}{2\omega^2}$
- 4)  $\frac{m\omega^2}{2}$

9

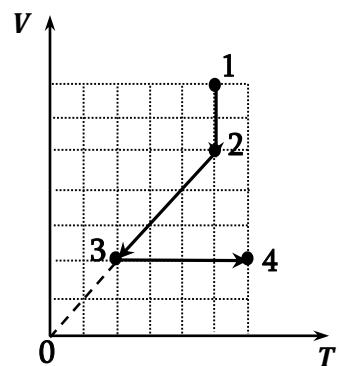
Նկարում պատկերված է ջրի մակերևույթին առաջացած ալիքի տարածական փոփածքը՝ ժամանակի որոշակի պահին: Ալիքի տարածման արագությունը 3 մ/վ է: Որքա՞ն է ալիքի տատանումների հաճախությունը:



- 1)  $0,3 \text{ } \zeta g$
- 2)  $0,6 \text{ } \zeta g$
- 3)  $10 \text{ } \zeta g$
- 4)  $30 \text{ } \zeta g$

10

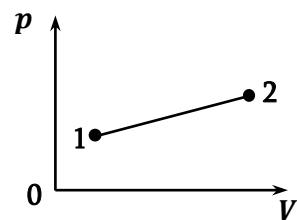
Նկարում պատկերված է հաստատուն զանգվածով իդեալական գազի ծավալի՝ ջերմաստիճանից կախումն արտահայտող գրաֆիկը: Ինչպես է փոխվել գազի ձևումը 1 – 2, 2 – 3 և 3 – 4 պրոցեսներում:



- 1) 1 – 2-ում և 2 – 3 -ում նվազել է, 3 – 4 -ում՝ աճել
- 2) 1 – 2-ում աճել է, 2 – 3-ում չի փոխվել, 3 – 4 -ում աճել է
- 3) բոլոր երեք տեղամասերում նվազել է
- 4) բոլոր երեք տեղամասերում աճել է

11

Հաստատուն զանգվածով իդեալական գազը նկարում պատկերված պրոցեսի ընթացքում 1 վիճակից անցնում է 2 վիճակին: Ինչպես և փոխվում զազի ջերմաստիճանն այդ ընթացքում:



- 1) մեծանում է
- 2) փոքրանում է
- 3) չի փոխվում
- 4) կարող է մեծանալ կամ կփոքրանալ

12

Ինչպես և կփոխվի միասում իդեալական գազի ներքին էներգիան, եթե իզոխոր պրոցեսի ընթացքում բարձրացնեն նրա ճնշումը:

- 1) կմեծանա
- 2) կփոքրանա
- 3) կախված սկզբնական ծավալից կարող է մեծանալ կամ փոքրանալ
- 4) չի փոխվի

13

Ինչպես և կփոխվի սնդիկի կաթիլի մակերևութային լարվածության էներգիան, եթե այն տրոհեն երկու հավասար ծավալներով կաթիլների:

- 1) կմեծանա
- 2) կփոքրանա
- 3) կմնա նույնը
- 4) կարող է մեծանալ կամ փոքրանալ

14

Ի՞նչ է ցույց տալիս հարաբերական խոնավությունը:

- 1) ջրի ջրային գոլորշու ճնշումը
- 2) օդում ջրային գոլորշու խտությունը
- 3) այն ջերմաստիճանը, որի դեպքում գոլորշին դառնում է հազեցած
- 4) որքանով է օդում պարունակվող ջրային գոլորշին հեռու հազեցման վիճակից

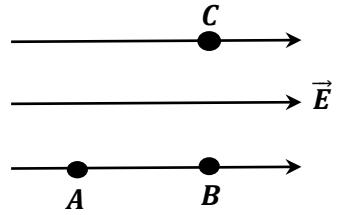
15

Մետաղարից բեռ է կախված: Ինչպես և կփոխվեն նրա բացարձակ և հարաբերական երկարացումները, եթե մետաղարը կեսից ծալենք և նրանից կախենք նույն բեռը:

- 1) երկուսն էլ կփոքրանան 2 անգամ
- 2) բացարձակ երկարացումը կփոքրանա 4 անգամ, իսկ հարաբերական երկարացումը՝ 2 անգամ
- 3) բացարձակ երկարացումը կփոքրանա 2 անգամ, իսկ հարաբերական երկարացումը՝ 4 անգամ
- 4) բացարձակ և հարաբերական երկարացումները չեն փոխվի

16

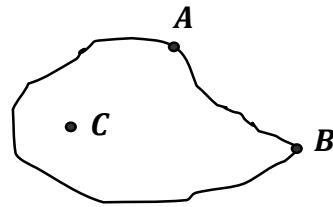
Նկարում պատկերված են համասեռ էլեկտրաստատիկ դաշտի երեք՝  $A$ ,  $B$  և  $C$  կետերը: Այդ կետերի պոտենցիալների միջև հարաբերակցություններից ո՞րն է ճիշտ:



- 1)  $\varphi_A > \varphi_B = \varphi_C$
- 2)  $\varphi_B > \varphi_A = \varphi_C$
- 3)  $\varphi_C > \varphi_B > \varphi_A$
- 4)  $\varphi_A = \varphi_B = \varphi_C$

17

Նկարում պատկերված լիցքավորված հաղորդչի էլեկտրաստատիկ դաշտի պոտենցիալը ո՞ր կետում է ամենամեծը:



- 1)  $A$  կետում
- 2)  $B$  կետում
- 3)  $C$  կետում
- 4) նշված բոլոր կետերում նույնն է

18

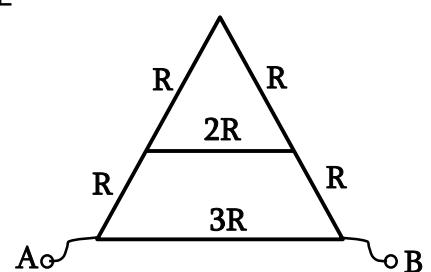
Ինչպես կփոխվի լիցքավորված հաղորդչի ունակությունը, եթե նրան մոտեցնեն չլիցքավորված մեկ այլ հաղորդիչ:

- 1) կփոքրանա
- 2) կմեծանա
- 3) կմնա նույնը
- 4) կախված հեռավորությունից կարող է մեծանալ կամ փոքրանալ

19

Որքա՞ն է շղթայի տեղամասի ընդհանուր դիմադրությունը:

- 1)  $R$
- 2)  $1,5 R$
- 3)  $2 R$
- 4)  $3 R$



**20** Ինչպե՞ս կփոխվի էլեկտրական սալիկի հզորությունը, եթե նրա պարույրը կարձացվի:

- 1) կածի
- 2) կնվազի
- 3) չի փոխվի
- 4) բոլոր պատասխանները հնարավոր են

**21** Ո՞ր մասնիկներով է պայմանավորված էլեկտրական հոսանքը էլեկտրոլիտներում:

- 1) միայն դրական իոններով
- 2) իոններով և էլեկտրոններով
- 3) միայն բացասական իոններով
- 4) դրական և բացասական իոններով

**22** Ի՞նչ տեղի կունենա, եթե կտրեն և հեռացնեն հաստատուն մագնիսի այն ծայրը, որտեղ գունվում է հյուսիսային բևեռը:

S                    N

- 1) կմնա միայն հարավային բևեռով մագնիս
- 2) կկորցնի իր մագնիսական հատկությունները
- 3) կտրված մասում կառաջանա հյուսիսային բևեռ
- 4) կտրված մասում կառաջանա հարավային բևեռ

**23** Ինչպիսի՞ շարժում կկատարի էլեկտրոնը, եթե այն մտնի համասեռ մագնիսական դաշտ, ինդուկցիայի գծերին գուգահեռ արագությամբ:

- 1) հավասարաչափ արագացող շարժում շրջանագծով
- 2) ուղղագիծ հավասարաչափ արագացող շարժում
- 3) հավասարաչափ շարժում շրջանագծով
- 4) ուղղագիծ հավասարաչափ շարժում

**24** Տատանողական կոնսուրում հոսանքի ուժը ժամանակից կախված փոխվում է  $I = 5\cos 5\pi t$  օրենքով, որտեղ մեծություններն արտահայտված են ՍՀ միավորներով: Կոնտենսատորի էլեկտրական դաշտի  $W_{\text{t}}$  և կոճի մագնիսական դաշտի  $W_{\text{մաճ}}$  էներգիաների վերաբերյալ ո՞ր պնդումն է ճիշտ, եթե կոնսուրում հոսանքի ուժը՝  $I = 5 \text{ A}$ :

- 1)  $W_{\text{t}} - \text{ը}$  առավելագույնն է,  $W_{\text{մաճ}} - \text{ը}$  զրոն է
- 2)  $W_{\text{մաճ}} - \text{ը}$  առավելագույնն է,  $W_{\text{t}} - \text{ը}$  զրոն է
- 3) երկուսն էլ ընդունում են առավելագույն արժեքները
- 4) երկուսն էլ զրոն են

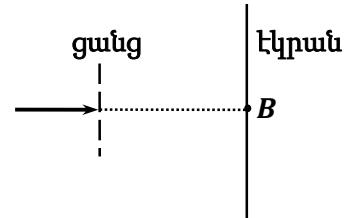
**25** Լույսի ճառագայթի անկման անլյունը երկու միջավայրերի սահմանին  $60^{\circ}$  է: Բեկված ճառագայթն անդրադարձ ճառագայթի հետ կազմում է  $90^{\circ}$ : Որքա՞ն է ճառագայթի բեկման անլյունը:

- 1)  $75^{\circ}$
- 2)  $60^{\circ}$
- 3)  $30^{\circ}$
- 4)  $45^{\circ}$

**26** Լույսի կետային աղբյուրը գտնվում է  $F$  կիզակետային հեռավորությամբ ցրող ոսպնյակի կիզակետում: Որտե՞ղ կտացվի առարկայի պատկերը:

- 1) անվերջ հեռու կետում
- 2) ոսպնյակի մյուս կիզակետում
- 3) ոսպնյակից  $F/2$  հեռավորության վրա, մյուս կողմում, ինչ առարկան է
- 4) ոսպնյակից  $F/2$  հեռավորության վրա, նույն կողմում, որտեղ առարկան է

**27** Լազերի կանաչ ճառագայթը դիֆրակտային ցանցի վրա ուղղահայաց ընկնելիս ցանցի հետևում տեղադրված էլերանին դիտվում է դիֆրակտային պատկեր: Ինչպե՞ս կփոխվի պատկերը, եթե ցանցի վրա ընկնի լազերի կարմիր ճառագայթ:



- 1)  $B$  կետի մաքսիմումը կմնա իր տեղում, իսկ մնացած մաքսիմումները կհեռանան նրանից:
- 2)  $B$  կետի մաքսիմումը կմնա իր տեղում, մնացած մաքսիմումները կմոտենան նրան:
- 3)  $B$  կետի մաքսիմումը կվերանա, իսկ մնացած մաքսիմումները կմնան իրենց տեղերում:
- 4) Պատկերը չի փոխվի:

**28**  $\Omega^{\circ}$  ըն է  $\lambda$  ալիքի երկարությամբ ֆոտոնի իմպուլսի բանաձելը:

- 1)  $p = h\lambda$
- 2)  $p = \frac{hc}{\lambda}$
- 3)  $p = \frac{h}{\lambda}$
- 4)  $p = \frac{hc}{\lambda^2}$

29

Ֆոտոէֆեկտի վերաբերյալ պնդումներից ո՞րն է սխալ:

- 1) Ֆոտոէֆեկտի ելքի աշխատանքը կախված է նյութի տեսակից:
- 2) Լույսի ազդեցությամբ մետաղից պոկված մասնիկների լիցքը բացասական է:
- 3) Տվյալ նյութի համար ֆոտոէֆեկտ դիտվում է որոշակի հաճախությունից փոքր հաճախությունների դեպքում:
- 4) Մետաղից պոկված էլեկտրոնների առավելագույն կինետիկ էներգիան կախված է նրա վրա ընկնով լույսի հաճախությունից:

30

Քանի<sup>o</sup> նեյտրոն է պարունակում ուրանի  $^{238}_{92}U$  միջուկը:

- 1) 330
- 2) 238
- 3) 146
- 4) 92

31

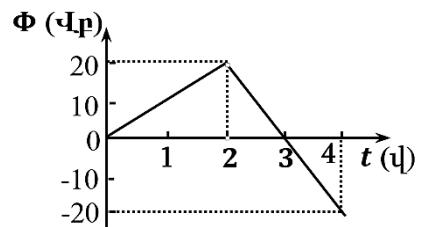
Տղան առանց դժվարության օդում բարձրացնում է 9 կգ զանգվածով քարը: Ի՞նչ զանգվածով քար կբարձրացնի տղան ջրում՝ գործադրելով նույն ուժը: Քարի խտությունը  $2500 \text{ кգ}/\text{մ}^3$  է, իսկ ջրինը՝  $1000 \text{ кգ}/\text{մ}^3$ : Օդում արքիմեդյան ուժն անտեսել:

32

Զրի տակ գտնվող ջրասուզակին հորիզոնի նկատմամբ քանի<sup>o</sup> աստիճանի սուր անկյան տակ է երևում մայր մտնող Արեգակը, եթե ջրի բեկման ցուցիչը  $\sqrt{2}$  է:

33

Նկարում պատկերված է 10Օմ դիմադրությամբ փակ շրջանակ թափանցող մագնիսական հոսքի՝ ժամանակից կախումն արտահայտող գրաֆիկը: Որքա՞ն է շրջանակում մակաձևած հոսանքի ուժը 2-4 վայրկյան միջակայքում:



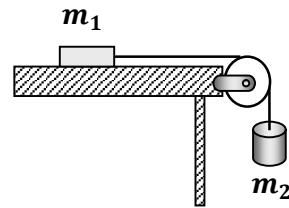
34

Ի՞նչ արագությամբ է շարժվում էլեկտրոնը, եթե նրա հանգստի էներգիան կազմում է լրիվ էներգիայի 0,6 մասը: Լույսի արագությունը վակուումում  $3 \cdot 10^8$  մ/վ է: Պատասխանը բազմապատկել  $10^{-7}$ -ով:

35

Որքա՞ն է հելիումի ատոմի ( ${}_2^4He$ ) միջուկի կազի էներգիան: Լույսի արագությունը  $3 \cdot 10^8$  մ/վ է,  $m_p = 1,672 \cdot 10^{-27}$  կգ,  $m_n = 1,675 \cdot 10^{-27}$  կգ,  $M_{He} = 6,644 \cdot 10^{-27}$  կգ: Պատասխանը բազմապատկել  $10^{13}$ -ով:

(36-37). Ճախարակի վրայով անցկացված չճպող թելին ամրացված  $m_1 = 3$  կգ և  $m_2 = 5$  կգ զանգվածներով մարմիններն սկսում են շարժվել դադարի վիճակից: Ճախարակի, թելի զանգվածները, շփման և դիմադրության ուժերն անտեսել: Ազատ անկման արագացումն ընդունել  $10 \text{ m/s}^2$ :



**36** Որքա՞ն է  $m_1$  զանգվածով մարմնի արագացումը: Պատասխանը բազմապատկեք  $10^2$ -ով:

**37** Որքա՞ն է  $m_1$  զանգվածով մարմնի արագությունն այն պահին, երբ նա հորիզոնական հարթությամբ անցել է  $2 \text{ m}$  ճանապարհ:

(38-39).  $\nu = 1$  մոլ իդեալական գազի ջերմաստիճանը  $T_1 = 400$  Կ է: Գազը նախ իզոխոր հովացնում են այնպես, որ նրա ձնշումը փոքրանում է  $n = 4$  անգամ: Այնուհետև իզոբար ընդարձակում են այնպես, որ վերջնական ջերմաստիճանը հավասարվի սկզբնական ջերմաստիճանին:

38

Որքա՞ն է գազի ջերմաստիճանը (Կելվինի սանդղակով) իզոխոր հովացնելուց հետո:

39

Որքա՞ն է գազի կատարած աշխատանքն ամբողջ պրոցեսի ընթացքում: Գազային ռունիվերսալ հաստատունը  $8,3 \Omega/\text{մոլ} \cdot \text{Կ}$  է:

(40-41). Հոսանքի աղբյուրի ԷԼՇՈՒ-ն 12 Վ է: Արտաքին 5 Օմ դիմադրության դեպքում հոսանքի ուժը 2 Ա է:

40

Որքա՞ն է հոսանքի աղբյուր ներքին դիմադրությունը:

41

Որքա՞ն կլինի հոսանքի ուժը կարծ միացման դեպքում:

- (42-43). Արծաթի համար ֆոտոէֆեկտի կարմիր սահմանը 3,3 մկմ է: Արծաթից պոկված ֆոտոէկտրոնների առավելագույն կիսետիկ էներգիան  $6 \cdot 10^{-19}$  Ջ է: Պլանկի հաստատունը  $6,6 \cdot 10^{-34}$  Ջ է, լույսի արագությունը վակուումում՝  $3 \cdot 10^8$  մ/վ:

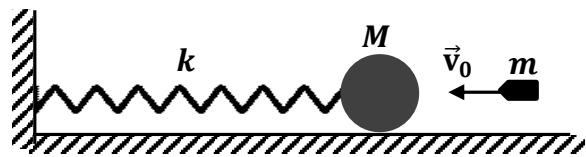
42

Որքա՞ն է ընկնող լույսի ալիքի երկարությունը: Պատասխանը բազմապատկել  $10^7$ -ով:

43

Որքա՞ն է ընկնող լույսի մեկ ֆոտոնի իմպուլսը: Պատասխանը բազմապատկել  $10^{28}$ -ով:

(44-46). Հորիզոնական սեղանի վրա գտնվում է  $k = 10$  Ն/մ կոշտությամբ անշարժ զապանակին ամրացված  $M = 110$  գ զանգվածով գունդը:  $v_0 = 11$  մ/վ արագությամբ շարժվող  $m = 11$  գ զանգվածով գնդակը հարվածում է գնդին և խրվում նրա մեջ: Գնդակի արագությունն ուղղված է զապանակի առանցքի երկայնքով: Զապանակի զանգվածը, շփումն ու օդի դիմադրությունը, ինչպես նաև հարվածի տևողությունն անտեսել:



44

Որքա՞ն է գնդի արագությունը բախումից անմիջապես հետո:

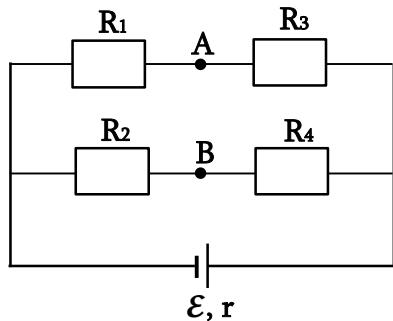
45

Որքա՞ն է հարվածից հետո գնդի տատանումների լայնույթը: Պատասխանը բազմապատկել  $10^2$ -ով:

46

Որքա՞ն է հարվածից հետո գնդի տատանումների պարբերությունը: Ընդունել  $\pi = 3,14$ : Պատասխանը բազմապատկել  $10^4$ -ով:

(47-49). Նկարում պատկերված շղթայում հոսանքի աղբյուրի էլեկտրական էլեմենտները՝  $\mathcal{E} = 9$  Վ, ներքին դիմադրությունը՝  $r = 2$  Օմ,  $R_1 = 1$  Օմ,  $R_2 = 2$  Օմ,  $R_3 = 5$  Օմ, իսկ  $R_4 = 10$  Օմ:



47

Որքա՞ն է շղթայի արտաքին տեղամասի դիմադրությունը:

48

Որքա՞ն է  $R_2$  դիմադրության վրա անջատված հզորությունը: Պատասխանը բազմապատկել 10-ով:

49

Որքա՞ն է պոտենցիալների տարրերությունը  $A$  և  $B$  կետերի միջև:

(50-52). Ցրող ոսպնյակում առարկայի և նրա պատկերի միջև հեռավորությունը 16 սմ է, իսկ խոշորացումը՝ 0,2:

50      Որքա՞ն է առարկայի հեռավորությունը ոսպնյակից: Պատասխանը բազմապատկել 10-ով:

51      Որքա՞ն է պատկերի հեռավորությունը ոսպնյակից: Պատասխանը բազմապատկել  $10^2$ -ով:

52      Որքա՞ն է ոսպնյակի կիզակետային հեռավորությունը: Պատասխանը բազմապատկել  $10^2$ -ով:

(53-56). Հաստատուն ճնշման տակ գտնվող  $v = 10$  մոլ միասում իդեալական գազին հաղորդում են  $Q = 8310 \Omega$  ջերմաքանակ: Գազային ունիվերսալ հաստատունը՝  $R = 8,31 \Omega/\text{մոլ}\cdot\text{Կ}$ :

53

Որքա՞ն է գազի ներքին էներգիայի փոփոխությունը:

54

Որքա՞ն է այդ ընթացքում գազի կատարած աշխատանքը:

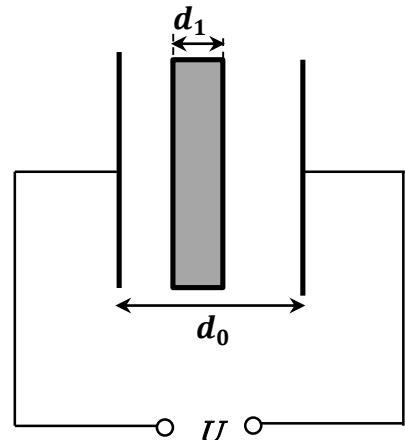
55

Քանի՞ աստիճանով կրարձրանա գազի ջերմաստիճանը:

56

Որքա՞ն է գազի ծավալի փոփոխությունը, եթե ճնշումը հավասար է 1108 Պա:

(57-60). Հարթ օդային կոնդենսատորը, որի շրջադիրների միջև հեռավորությունը՝  $d_0 = 3$  սմ, իսկ յուրաքանչյուր շրջադիրի մակերեսը՝  $S = 60$  սմ<sup>2</sup>, միացված է  $U = 2000$  Վ հաստատուն լարման աղբյուրին: Կոնդենսատորի թիթեղների միջև, նրանց զուգահեռ տեղադրում են  $d_1 = 1$  սմ հաստությամբ մետաղե թիթեղ: Էլեկտրական հաստատունը՝  $\epsilon_0 = 8,85 \cdot 10^{-12} \text{Фл}^2/\text{Ն}\cdot\text{մ}^2$ :



57

Որքա՞ն էր կոնդենսատորի ունակությունը մինչև թիթեղը մտցնելը: Պատասխանը բազմապատկել  $10^{14}$ -ով:

58

Որքա՞ն էր կոնդենսատորի էներգիան մինչև թիթեղը մտցնելը: Պատասխանը բազմապատկել  $10^8$ -ով:

59

Որքա՞ն է կոնդենսատորի ունակությունը թիթեղը մտցնելուց հետո: Պատասխանը բազմապատկել  $10^{15}$ -ով:

60

Որքա՞ն է կոնդենսատորի էներգիան թիթեղը մտցնելուց հետո: Պատասխանը բազմապատկել  $10^8$ -ով: