

ՄԻԱՄՆԱԿԱՆ ՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ

2023

ՀՈՒՆԻՍ

ՖԻԶԻԿԱ

ԹԵՄԱ 4

Խմբի համարը

Նստարանի համարը

Հարգելի՛ դիմորդ

Խորհուրդ ենք տալիս առաջադրանքները կատարել ըստ հերթականության: Ուշադիր կարդացե՛ք յուրաքանչյուր առաջադրանք և պատասխանների առաջարկվող տարբերակները: Եթե Ձեզ չի հաջողվում որևէ առաջադրանքի անմիջապես պատասխանել, ժամանակը խնայելու նպատակով կարող եք այն բաց թողնել և դրան անդրադառնալ ավելի ուշ:

Ձեր առջև դրված թեստ-գրքույկի էջերի դատարկ մասերը Դուք ազատորեն կարող եք օգտագործել սևագրության համար: **Թեստ-գրքույկը չի ստուգվում: Ստուգվում է միայն պատասխանների ձևաթուղթը:**

Առաջադրանքները կատարելուց հետո չմոռանաք պատասխանները ուշադիր և խնամքով նշել պատասխանների ձևաթղթում: Պատասխանների ձևաթղթի ճիշտ լրացումից է կախված Ձեր քննական միավորը:

Ցանկանում ենք հաջողություն:

1

Ո՞ր մեծությունն են անվանում ճանապարհ:

- 1) Մարմնի սկզբնական և վերջնական դիրքերը միացնող հատվածի երկարությունը:
- 2) Մարմնի շարավիղ-վեկտորի փոփոխության մոդուլը:
- 3) Հետագծի երկայնքով մարմնի անցած հեռավորությունը:
- 4) Մարմնի սկզբնական և վերջնական դիրքերը միացնող վեկտորը:

2

Ո՞րն է նախադասության ճիշտ շարունակությունը:

Շրջանագծով հավասարաչափ շարժվող նյութական կետի արագացման վեկտորը...

- 1) հաստատուն է ուղղությամբ, իսկ մեծությունն անընդհատ փոխվում է:
- 2) հաստատուն է և՛ մեծությամբ, և՛ ուղղությամբ:
- 3) զրո է:
- 4) հաստատուն է մեծությամբ, իսկ ուղղությունն անընդհատ փոխվում է:

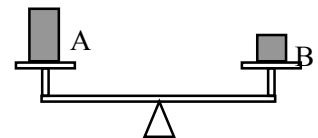
3

Ի՞նչ տեսք ունի X առանցքով ուղղազիծ հավասարաչափ արագացող շարժում կատարող մարմնի x կոորդինատի կախումը ժամանակից արտահայտող գրաֆիկը:

- 1) Հիպերբոլ է:
- 2) Կոորդինատների սկզբնակետով անցնող և ժամանակի առանցքի հետ որևէ անկյուն կազմող ուղիղ գիծ է:
- 3) Ժամանակի առանցքին զուգահեռ ուղիղ գիծ է:
- 4) Պարաբոլ է:

4

Նկարում պատկերված կշեռքի նժարներին հավասարակշռված են տարբեր նյութերից պատրաստված A և B համասեռ մարմինները: Որի՞ խտությունն է ավելի մեծ:



- 1) A մարմնի խտությունը կարող է մեծ կամ փոքր լինել B մարմնի խտությունից:
- 2) A մարմնի
- 3) B մարմնի
- 4) Խտությունները հավասար են:

5

Ո՞րն է նախադասության ճիշտ շարունակությունը:
 Զսպանակի կոշտությունը ...

- 1) նշված բոլոր շարունակությունները ճիշտ են:
- 2) թվապես հավասար է այն ուժի մոդուլին, որն անհրաժեշտ է զսպանակը միավոր երկարությամբ ձգելու կամ սեղմելու համար:
- 3) թվապես հավասար է 1 Ն ուժի ազդեցությամբ զսպանակի դեֆորմացիայի բացարձակ արժեքին:
- 4) թվապես հավասար է զսպանակի վրա կիրառված ուժի մոդուլին:

6

Հորիզոնական ուղղությամբ 5 Ն ուժով հրելիս սեղանը տեղից չի շարժվում: Որքա՞ն է հորիզոնական հաստակի և սեղանի ոտքերի միջև շփման ուժը:

- 1) զրո է
- 2) փոքր է 5 Ն-ից
- 3) 5 Ն է
- 4) մեծ է 5 Ն-ից

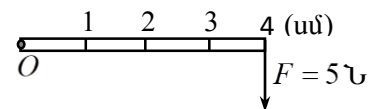
7

Ե՞րբ է մարմինն անկշռության վիճակում:

- 1) Երբ մարմինը կատարում է ուղղագիծ հավասարաչափ շարժում:
- 2) Երբ նրա վրա ազդող ուժերի համագործը զրո է:
- 3) Երբ մարմինը շարժվում է միայն ծանրության ուժի ազդեցությամբ:
- 4) Երբ մարմինը դադարի վիճակում է:

8

Որքա՞ն է նկարում պատկերված \vec{F} ուժի մոմենտն O կետով անցնող և նկարի հարթությանն ուղղահայաց առանցքի նկատմամբ:



- 1) 20 Նմ
- 2) 0,04 Նմ
- 3) 0,2 Նմ
- 4) 1,25 Նմ

9

Ժամանակի ընթացքում ինչպե՞ս է փոխվում մարմնի կինետիկ էներգիան, եթե այն կատարում է շրջանագծային հավասարաչափ շարժում:

- 1) պարբերաբար փոփոխվում է
- 2) մեծանում է
- 3) փոքրանում է
- 4) մնում է նույնը

10

Ո՞ր մեծությունն է կոչվում մարմնի իմպուլս:

- 1) մարմնի զանգվածի և արագացման արտադրյալը
- 2) մարմնի զանգվածի և ծավալի հարաբերությունը
- 3) մարմնի զանգվածի և արագության արտադրյալը
- 4) ուժի և նրա ազդման ժամանակի արտադրյալը

11

Ի՞նչ եղանակով կկարողանա մարդը գետնին գործադրած իր ճնշումը մեծացնել 2 անգամ:

- 1) մարդու գործադրած ճնշումը բոլոր դեպքերում նույնն է
- 2) պառկելով գետնին
- 3) կանգնելով մեկ ոտքի վրա
- 4) նստելով գետնին

12

Ո՞ր մեծությունն է կոչվում տատանումների պարբերություն:

- 1) մարմինը հավասարակշռության դիրքից շեղման ժամանակը
- 2) մեկ տատանման ժամանակը
- 3) միավոր ժամանակում տատանումների թիվը
- 4) տատանումների մարման ժամանակը

13

Որտե՞ղ ավելի շատ մոլեկուլ կա՝ մեկ մոլ ջրածնո՞ւմ, թե՞ մեկ մոլ ջրում:

- 1) պատասխանը կախված է ջրի ագրեգատային վիճակից
- 2) մեկ մոլ ջրածնում
- 3) մեկ մոլ ջրում
- 4) մոլեկուլների թվերը հավասար են

14

Ո՞րն է Բոյլ-Մարիոտի օրենքն արտահայտող հավասարումը:

- 1) $\frac{V_1}{V_2} = \frac{p_2}{p_1}$
- 2) $\frac{p_1}{p_2} = \frac{V_1}{V_2}$
- 3) $\frac{p_1}{p_2} = \frac{T_1}{T_2}$
- 4) $\frac{V_1}{V_2} = \frac{T_1}{T_2}$

15

Ինչպե՞ս կփոխվի հաստատուն զանգվածով իդեալական գազի ծավալը, եթե նրա ճնշումը մեծացնենք 2 անգամ, իսկ բացարձակ ջերմաստիճանը փոքրացնենք 4 անգամ:

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

16

Ինչպե՞ս կփոխվի իդեալական ջերմային մեքենայի ՕԳԳ-ն, եթե ջեռուցչի ջերմաստիճանը բարձրացնենք, իսկ սառնարանինը թողնենք նույնը:

- 1) պատասխանը կախված է ջեռուցչի սկզբնական ջերմաստիճանից
- 2) կմեծանա
- 3) կփոքրանա
- 4) կմնա նույնը

17

Ո՞ր մեծությունն են անվանում մարմնի ներքին էներգիա:

- 1) Մարմնի կինետիկ և պոտենցիալ էներգիաների գումարը:
- 2) Մարմնի մասնիկների քառսային շարժման կինետիկ էներգիան:
- 3) Մարմնի մասնիկների փոխազդեցության պոտենցիալ էներգիան:
- 4) Մարմնի զանգվածների կենտրոնի նկատմամբ մասնիկների քառսային շարժման կինետիկ և փոխազդեցության պոտենցիալ էներգիաների գումարը:

18

Ինչպե՞ս է փոխվում հեղուկի ջերմաստիճանը եռման պրոցեսում:

- 1) որոշ հեղուկների դեպքում աճում է, մյուսների դեպքում՝ նվազում
- 2) անընդհատ աճում է
- 3) մնում է հաստատուն
- 4) անընդհատ նվազում է

19

Մենյակում ջրի գոլորշու քանակը չի փոխվում, իսկ ջերմաստիճանն իջնում է: Ինչպե՞ս է փոխվում օդի հարաբերական խոնավությունը:

- 1) կմեծանա կամ կփոքրանա
- 2) մեծանում է
- 3) փոքրանում է
- 4) չի փոխվում

20

Ո՞րն է էլեկտրական լիցքի պահպանման օրենքի ճիշտ ձևակերպումը:

- 1) Բոլոր պատասխանները ճիշտ են:
- 2) Մարմնի էլեկտրական լիցքը պահպանվում է:
- 3) Մարմինների փակ համակարգում դրական և բացասական լիցքավորված մասնիկների թիվը մնում է հաստատուն:
- 4) Փակ համակարգում տեղի ունեցող բոլոր պրոցեսներում համակարգի գումարային լիցքը պահպանվում է:

21

Ո՞ր բանաձևով է արտահայտվում Կուլոնի օրենքը:

- 1) $F = k \frac{|q_1| \cdot |q_2|}{r}$
- 2) $F = k \frac{|q|}{r}$
- 3) $F = k \frac{|q_1| \cdot |q_2|}{r^2}$
- 4) $F = k \frac{|q|}{r^2}$

22

Ինչպե՞ս կփոխվի հաստատուն հոսանքի աղբյուրին միացված հարթ կոնդենսատորի լիցքը, եթե նրա շրջադիրների միջև տեղադրենք դիէլեկտրիկ:

- 1) կախված դիէլեկտրիկի տեսակից՝ կմեծանա կամ կփոքրանա
- 2) կմեծանա
- 3) կփոքրանա
- 4) կմնա նույնը

23

Ի՞նչ միավորով է չափվում էլեկտրական դաշտի պոտենցիալը միավորների ՄՀ-ում:

- 1) 1 Ն/Կլ
- 2) 1 Վ
- 3) 1 Վ/մ
- 4) 1 Կլ/Ն

24

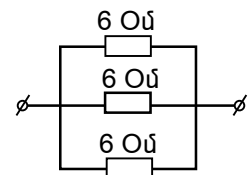
Հոսանքի ուժն ինչպե՞ս է կախված մետաղե հաղորդչի ծայրերին կիրառված լարումից:

- 1) միշտ հաստատուն է
- 2) ուղիղ համեմատական է լարմանը
- 3) հակադարձ համեմատական է լարմանը
- 4) կախված չէ լարումից

25

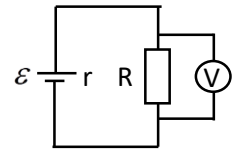
Որքա՞ն է նկարում պատկերված շղթայի ընդհանուր դիմադրությունը:

- 1) 216 Օմ
- 2) 2 Օմ
- 3) 3 Օմ
- 4) 18 Օմ



26

Ո՞րն է նկարում պատկերված շղթայում իդեալական վոլտաչափի ցուցմունքը:



- 1) $U = \varepsilon$
- 2) $U = \frac{\varepsilon R}{R+r}$
- 3) $U = \frac{\varepsilon}{R+r}$
- 4) $U = \frac{\varepsilon r}{R+r}$

27

Ի՞նչ է էլեկտրական հոսանքը մետաղներում:

- 1) էլեկտրոնների և դրական իոնների ուղղորդված շարժում
- 2) ազատ էլեկտրոնների ուղղորդված շարժում
- 3) ազատ էլեկտրոնների ջերմային շարժում
- 4) դրական իոնների ուղղորդված շարժում

28

Ո՞ր գործոններից է կախված կլիսահաղորդչի տեսակարար դիմադրությունը.

ա. լուսավորվածություն,
բ. խառնուրդների առկայություն,
գ. ջերմաստիճան:

- 1) ա, բ և գ
- 2) միայն ա
- 3) միայն բ
- 4) միայն գ

29

Ի՞նչ պետք է անել հոսանքակիր կոճի մագնիսական բևեռները փոխելու համար:

- 1) Մեծացնել հոսանքի ուժը:
- 2) Կոճի մեջ պետք է մտցնել մետաղե միջուկ:
- 3) Փոխել հոսանքի ուղղությունը:
- 4) Փոքրացնել հոսանքի ուժը:

30

Մետաղե քառակուսի շրջանակն իր կողմերից մեկի շուրջ պտտվում է համասեռ մագնիսական դաշտում: Առաջին դեպքում պտտման առանցքը համընկնում է մագնիսական ինդուկցիայի վեկտորի ուղղությանը, իսկ երկրորդ դեպքում՝ ուղղահայաց է դրան: Ո՞ր դեպքում շրջանակում կմակաձվի հոսանք:

- 1) ոչ մի դեպքում
- 2) երկու դեպքում էլ
- 3) միայն առաջին դեպքում
- 4) միայն երկրորդ դեպքում

31

Առարկայի հեռավորությունը հարթ հայելուց d է: Հայելուց ի՞նչ l հեռավորությամբ է ստացվում առարկայի պատկերը:

- 1) $l = 2d$
- 2) $l < d$
- 3) $l > d$
- 4) $l = d$

32

Ո՞րն է նախադասության ճիշտ շարունակությունը:

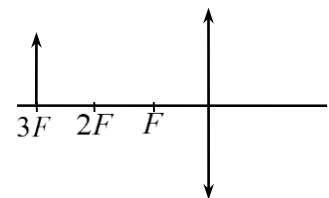
Լույսի ճառագայթն օպտիկապես խիտ միջավայրից նոսր միջավայր անցնելիս ...

- 1) անկման անկյունը փոքր է բեկման անկյունից:
- 2) անկման անկյունը հավասար է բեկման անկյանը:
- 3) անկման անկյունը մեծ է բեկման անկյունից:
- 4) անդրադարձման անկյունը մեծ է բեկման անկյունից:

33

Առարկայի հեռավորությունը ոսպնյակից հավասար է նրա եռակի կիզակետային հեռավորությանը: Ինչպիսի՞ն է առարկայի պատկերը:

- 1) շրջված և փոքրացած
- 2) շրջված և խոշորացած
- 3) ուղիղ և փոքրացած
- 4) ուղիղ և խոշորացած



34

Ո՞ր ոսպնյակի համար է կիրառելի $-\frac{1}{|F|} = -\frac{1}{|f|} + \frac{1}{d}$ բանաձևը:

- 1) լուսանկարչական ապարատի
- 2) հավաքող բարակ ոսպնյակի
- 3) ցրող բարակ ոսպնյակի
- 4) կամայական բարակ ոսպնյակի

35

Ո՞ր երևույթը չի կարելի բացատրել երկրաչափական օպտիկայի օրենքներով:

- 1) լույսի ինտերֆերենցը
- 2) ստվերի առաջացումը
- 3) լույսի բեկումը
- 4) լույսի անդրադարձումը

36

Ո՞ր պնդումն է ճիշտ:

- 1) Լույսի արագությունը վակուումում կախված չէ աղբյուրի արագությունից:
- 2) Լույսի արագությունը կախված չէ միջավայրից:
- 3) Լույսի արագությունը կախված է աղբյուրի արագությունից:
- 4) Լույսի արագությունը վակուումում կախված է հաշվարկման համակարգից:

37

Ֆոտոնի իմպուլսը p է: Որքա՞ն է նրա էներգիան:

- 1) $E = pc^2$
- 2) $E = pc$
- 3) $E = \frac{p}{c^2}$
- 4) $E = \frac{p}{c}$

38

Ո՞ր մեծությունից կախված չէ ֆոտոէլեկտրոնի արագությունը:

- 1) մետաղի ելքի աշխատանքից
- 2) լույսի հաճախությունից
- 3) լույսի ուժգնությունից
- 4) լույսի ալիքի երկարությունից

39

Ի՞նչ ν հաճախության ֆոտոն է ճառագայթում ատոմը, երբ այն E_2 էներգիայով գրգռված վիճակից անցնում է E_1 էներգիայով հիմնական վիճակի:

- 1) $\frac{E_2 - E_1}{h}$
- 2) $\frac{E_2}{h}$
- 3) $\frac{E_2 + E_1}{h}$
- 4) $\frac{E_1}{h}$

40

Բերիլիումի ${}^9_4\text{Be}$ միջուկը, կլանելով ${}^2_1\text{H}$ դեյտերիում, փոխակերպվեց բորի ${}^{10}_5\text{B}$ միջուկի: Ի՞նչ մասնիկ անջատվեց այդ դեպքում:

- 1) նեյտրոն
- 2) պրոտոն
- 3) α -մասնիկ
- 4) էլեկտրոն

41

27°C ջերմաստիճանում որոշակի զանգվածով իդեալական գազի ծավալը 200 մ^3 է: Ի՞նչ ծավալ կունենա այն նույն ճնշման տակ 21°C ջերմաստիճանում:

42

Մոտոցիկլավարը, շարժվելով դադարի վիճակից, 200 մ երկարությամբ ճանապարհահատվածն անցնում է 1 մ/վ² արագացմամբ: Որքա՞ն ժամանակում կանցնի այդ հատվածը:

43

Մարդը կանգնած է հարթ հայելու դիմաց՝ որոշ հեռավորությամբ: Որքանո՞վ կմեծանա մարդու և նրա պատկերի միջև հեռավորությունը, եթե մարդը հայելուց հեռանա ևս 3 մ:

44

Էլեկտրական ջեռոցով 2 բոպեում անցնում է 120 Կլ լիցք: Որքա՞ն է հոսանքի ուժը ջեռոցում:

(45-46) 1000 Ջ/կգԿ տեսակարար ջերմունակություն ունեցող 0,4 կգ զանգվածով գազը
20 Կ-ով տաքացնելիս նրա ներքին էներգիան աճեց 4000 Ջ-ով:

45 Ի՞նչ ջերմաքանակ է հաղորդվել գազին:

46 Որքա՞ն է գազի կատարած աշխատանքը:

(47-48) Ապակու կտորն օդում կշռում է 5 Ն, իսկ ջրում՝ 3 Ն: Ջրի խտությունը 10^3 կգ/մ³ է:
Օդում արքիմեդյան ուժն անտեսել:

47 Որքա՞ն է ջրում ապակու վրա ազդող արքիմեդյան ուժը:

48

Որքա՞ն է ապակու խտությունը:

(49-50) Բաց տատանողական կոնտուրում հոսանքի ուժը ժամանակից կախված փոխվում է $I = 0,2 \cos(1,2 \cdot 10^6 \pi t)$ քանաձևով, որտեղ մեծություններն արտահայտված են ՄՀ-ի համապատասխան միավորներով: Լույսի արագությունը վակուումում $3 \cdot 10^8$ մ/վ է:

49

Ո՞ր հաճախության վրա է համալարված կոնտուրը: Պատասխանը բազմապատկեք 10^{-5} -ով:

50

Որքա՞ն է կոնտուրի ճառագայթած ալիքի երկարությունը վակուումում:

(51-52) Շղթայի հոսանքի աղբյուրի էլՇՈւ-ն 76 Վ է, ներքին դիմադրությունը՝ 1 Օմ, իսկ արտաքին դիմադրությունը՝ 37 Օմ:

51 Որքա՞ն է հոսանքը շղթայում:

52 Որքա՞ն է լարման անկումն արտաքին դիմադրության վրա:

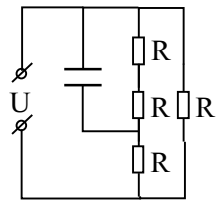
(53-54) $5 \cdot 10^{-7}$ մ ալիքի երկարությամբ մեներանգ լույսն ուղղահայաց ընկնում է յուրաքանչյուր միլիմետրում 500 նրբագիծ պարունակող ցանցի վրա:

53 Որքա՞ն է դիֆրակտային ցանցի հաստատունը: Պատասխանը բազմապատկեք 10^6 -ով:

54 Քանի՞ մաքսիմում է պարունակում դիֆրակտային սպեկտրը:

(55-57) Նկարում պատկերված շղթայում $R = 20 \text{ Օմ}$, $U = 6 \text{ Վ}$, իսկ կոնդենսատորի թիթեղների միջև հեռավորությունը 4 մմ է:

55 Որքա՞ն է շղթայի ընդհանուր դիմադրությունը:



56 Որքա՞ն է հոսանքի ուժը շղթայի չճյուղավորված մասում: Պատասխանը բազմապատկել 10 -ով:

57

Որքա՞ն է էլեկտրական դաշտի լարվածությունը կոնդենսատորի թիթեղների միջև: Պատասխանը բազմապատկել 10^{-3} -ով:

(58-60) Ուղղաձիգ նեղ խողովակը, որի ներքևի ծայրը գողված է, ունի 1 մ երկարություն: Խողովակի ներքևի կեսը լցված է 336 Կ ջերմաստիճանի գազ, իսկ վերևի կեսը ամբողջությամբ լցված է սնդիկ: Խողովակում օդը տաքացնում են այնքան, որ սնդիկի 1/4-ը թափվի: Սնդիկի խտությունը $13,6 \cdot 10^3$ կգ/մ³ է, մթնոլորտային ճնշումը՝ 10^5 Պա: Ազատ անկման արագացումը 10 մ/վ² է:

58

Որքա՞ն էր օդի ճնշումը խողովակում մինչև տաքացնելը: Պատասխանը բազմապատկել 10^{-3} -ով:

59

Որքա՞ն է օդի ճնշումը խողովակում այն տաքացնելուց հետո: Պատասխանը բազմապատկել 10^{-3} -ով:

60 Ըստ Կելվինի սանդղակի՝ մինչև ո՞ր ջերմաստիճանն է տաքացվել օդը: Պատասխանը բազմապատկել 10-ով:

(61-64) Ուղղանկյուն շրջանակը գտնվում է 0,5 Տլ ինդուկցիայով համասեռ մագնիսական դաշտում: Մագնիսական դաշտն ունի կտրուկ սահման, որը համընկնում է շրջանակի 2 մ երկարությամբ կողմի հետ: Շրջանակը 10 մ/վ արագությամբ համընթաց շարժելով հանում են մագնիսական դաշտից: Մագնիսական դաշտի ինդուկցիայի վեկտորն ուղղահայաց է շրջանակի հարթությանը: Շրջանակի դիմադրությունը 5 Օմ է:

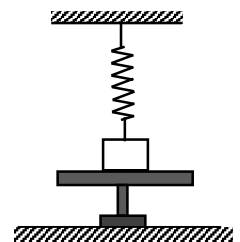
61 Որքա՞ն է շրջանակում մակաձված ԷլՇՈւ-ն:

62 Որքա՞ն է շրջանակով անցնող հոսանքի ուժը:

63 Որքա՞ն է շրջանակը մագնիսական դաշտից հանող ուժը:

64 Որքա՞ն է շրջանակը մագնիսական դաշտից դուրս բերելու համար պահանջվող հզորությունը:

(65-68) 625 Ն/մ կոշտությամբ զսպանակին ամրացված 1 կգ զանգվածով մարմինը գտնվում է պատվանդանի վրա: Զսպանակը դեֆորմացված չէ: Պատվանդանը արագ հեռացնում են: Ազատ անկման արագացումը 10 մ/վ^2 է:



65 Որքա՞ն է զսպանակի առավելագույն երկարացումը: Պատասխանը բազմապատկել 10^3 -ով:

66

Որքա՞ն է զսպանակի երկարացումը, երբ մարմնի արագությունն առավելագույնն է: Պատասխանը բազմապատկել 10^3 -ով:

67

Որքա՞ն է մարմնի առավելագույն արագությունը: Պատասխանը բազմապատկել 10 -ով:

68

Որքա՞ն է զսպանակի երկարացումը տատանումները մարելուց հետո: Պատասխանը բազմապատկել 10^3 -ով:

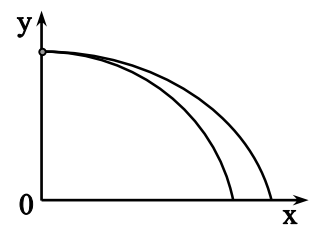
69

Տատանողական կոնտուրը կազմված է C ունակությամբ կոնդենսատորից և L ինդուկտիվությամբ կոճից: Հաստատեք կամ ժխտեք հետևյալ պնդումները:

- 1) Տատանողական կոնտուրում էլեկտրամագնիսական տատանումների պարբերությունը՝ $T = 2\pi\sqrt{L/C}$:
- 2) Տատանողական կոնտուրի կոճի մեջ պողպատե ձող մտցնելիս, տատանումների հաճախությունը կփոքրանա:
- 3) Տատանողական կոնտուրում լրիվ էներգիան՝ $W = \frac{Q^2}{2C}$, որտեղ Q-ն կոնդենսատորի առավելագույն լիցքն է:
- 4) Տատանողական կոնտուրում հոսանքի ուժը փոխվում է $I = I_m \cos(\omega t + \pi/2)$ օրենքով: Ժամանակի սկզբնական պահին կոնդենսատորի լիցքն առավելագույնն է:
- 5) Էլեկտրամագնիսական տատանումներում q (լիցք), I (հոսանքի ուժ), L (ինդուկտիվություն) մեծությունները համապատասխանաբար համանման են մեխանիկական տատանումների x (կոորդինատ), v (արագություն) և m (զանգված) մեծություններին:
- 6) Տատանողական կոնտուրի առաքած էլեկտրամագնիսական ալիքները վակուումում չեն տարածվում:

70

Նկարում պատկերված են հորիզոնական ուղղությամբ նետված երկու մարմինների շարժման հետագծերը: Օղի դիմադրությունն անտեսել: Հաստատեք կամ ժխտեք հետևյալ պնդումները:



- 1) Մարմինները նետվել են միևնույն բարձրությունից:
- 2) Մարմինների հեռահարությունները տարբեր են:
- 3) Մարմինների թռիչքի ժամանակները տարբեր են:
- 4) Մարմինները շարժվում են միևնույն g արագացմամբ:
- 5) Մարմինների սկզբնական արագությունները հավասար են:
- 6) Մարմինների արագությունները գետնին հարվածելու պահին հավասար են: