

ՄԻԱՄՆԱԿԱՆ ՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ

2023

ՀՈՒՆԻՍ

ՖԻԶԻԿԱ

ԹԵՄԱ 2

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

2

Ո՞րն է նախադասության ճիշտ շարունակությունը:

Շրջանագծով հավասարաչափ շարժվող նյութական կետի արագացման վեկտորը...

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

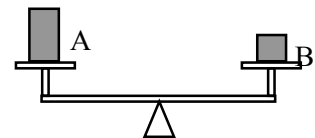
3

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

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

4

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



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

5

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

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

6

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

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

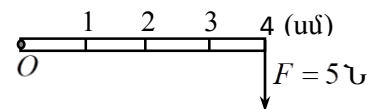
7

Ե՞րբ է մարմինն անկշռության վիճակում:

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

8

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



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

9

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

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

10

Ո՞ր մեծությունն է կոչվում մարմնի իմպուլս:

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

11

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

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

12

Ո՞ր մեծությունն է կոչվում տատանումների պարբերություն:

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

13

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

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

14

Ո՞րն է Բոյլ-Մարիոտի օրենքն արտահայտող հավասարումը:

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

15

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

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

16

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

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

17

Ո՞ր մեծությունն են անվանում մարմնի ներքին էներգիա:

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

18

Ինչպե՞ս է փոխվում հեղուկի ջերմաստիճանը եռման պրոցեսում:

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

19

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

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

20

Ո՞րն է էլեկտրական լիցքի պահպանման օրենքի ճիշտ ձևակերպումը:

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

21

Ո՞ր բանաձևով է արտահայտվում Կուլոնի օրենքը:

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

22

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

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

23

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

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

24

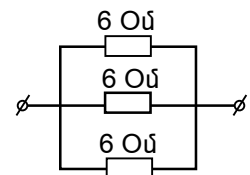
Հոսանքի ուժն ինչպե՞ս է կախված մետաղե հաղորդչի ծայրերին կիրառված լարումից:

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

25

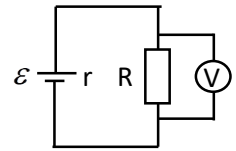
Որքա՞ն է նկարում պատկերված շղթայի ընդհանուր դիմադրությունը:

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



26

Ո՞րն է նկարում պատկերված շղթայում իդեալական վոլտաչափի ցուցմունքը:



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

27

Ի՞նչ է էլեկտրական հոսանքը մետաղներում:

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

28

Ո՞ր գործոններից է կախված կիսահաղորդչի տեսակարար դիմադրությունը.

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

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

29

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

- 1) Կոճի մեջ պետք է մտցնել մետաղե միջուկ:
- 2) Փոխել հոսանքի ուղղությունը:
- 3) Փոքրացնել հոսանքի ուժը:
- 4) Մեծացնել 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) երկու դեպքում էլ
- 2) միայն առաջին դեպքում
- 3) միայն երկրորդ դեպքում
- 4) ոչ մի դեպքում

31

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

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

32

Ո՞րն է նախադասության ճիշտ շարունակությունը:

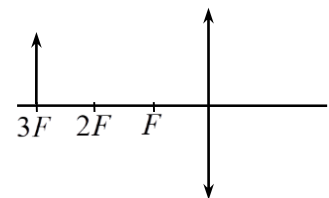
Լույսի ճառագայթն օպտիկապես խիտ միջավայրից նոսր միջավայր անցնելիս ...

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

33

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

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



34

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

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

35

Ո՞ր երևույթը չի կարելի բացատրել երկրաչափական օպտիկայի օրենքներով:

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

36

Ո՞ր պնդումն է ճիշտ:

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

37

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

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

38

Ո՞ր մեծությունից կախված չէ ֆոտոէլեկտրոնի արագությունը:

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

39

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

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

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

41

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

42

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

43

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

44

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

(45-46) Ապակու կտորն օդում կշռում է 5 Ն, իսկ ջրում՝ 3 Ն: Ջրի խտությունը 10^3 կգ/մ³ է:
Օդում արքիմեդյան ուժն անտեսել:

45

Որքա՞ն է ջրում ապակու վրա ազդող արքիմեդյան ուժը:

46

Որքա՞ն է ապակու խտությունը:

(47-48) 1000 Ջ/կգԿ տեսակարար ջերմունակություն ունեցող 0,4 կգ զանգվածով գազը
20 Կ-ով տաքացնելիս նրա ներքին էներգիան աճեց 4000 Ջ-ով:

47

Ի՞նչ ջերմաքանակ է հաղորդվել գազին:

48

Որքա՞ն է գազի կատարած աշխատանքը:

(49-50) Շղթայի հոսանքի աղբյուրի էլՇՈւ-ն 76 Վ է, ներքին դիմադրությունը՝ 1 Օմ, իսկ արտաքին դիմադրությունը՝ 37 Օմ:

49

Որքա՞ն է հոսանքը շղթայում:

50

Որքա՞ն է լարման անկումն արտաքին դիմադրության վրա:

(51-52) Բաց տատանողական կոնտուրում հոսանքի ուժը ժամանակից կախված փոխվում է $I = 0,2 \cos(1,2 \cdot 10^6 \pi t)$ բանաձևով, որտեղ մեծություններն արտահայտված են ՄՀ-ի համապատասխան միավորներով: Լույսի արագությունը վակուումում $3 \cdot 10^8$ մ/վ է:

51

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

52

Որքա՞ն է կոնտուրի ճառագայթած ալիքի երկարությունը վակուումում:

(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) 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:

55

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

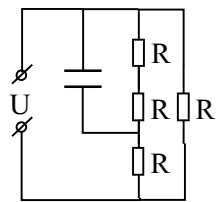
56

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

57 Ըստ Կելվինի սանդղակի՝ մինչև n -ր ջերմաստիճանն է տաքացվել օդը: Պատասխանը բազմապատկել 10-ով:

(58-60) Նկարում պատկերված շղթայում $R = 20$ Օմ, $U = 6$ Վ, իսկ կոնդենսատորի թիթեղների միջև հեռավորությունը 4 մմ է:

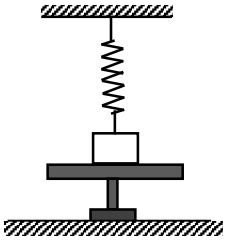
58 Որքա՞ն է շղթայի ընդհանուր դիմադրությունը:



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

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

(61-64) 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/վ² է:



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

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

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

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

(65-68) 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:

65 Որքա՞ն է շրջանակում մակաձված \mathcal{E} ՇՈւ-ն:

66

Որքա՞ն է շրջանակով անցնող հոսանքի ուժը:

67

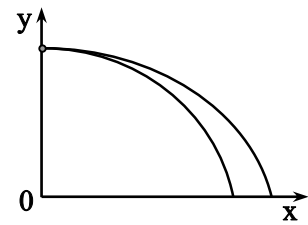
Որքա՞ն է շրջանակը մագնիսական դաշտից հանող ուժը:

68

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

69

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:

70

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

- 1) Տատանողական կոնտուրում էլեկտրամագնիսական տատանումների պարբերությունը՝ $T = 2\pi\sqrt{LC}$:
- 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: