

ԲՈՒՀԻ ՀԵՌԱԿԱ ՈՒՍՈՒՑՄԱՆ
ԸՆԴՈՒՆԵԼՈՒԹՅԱՆ ՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ

2026

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 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:

Մաղթում ենք հաջողություն:

1

Ո՞րն է նախադասության սխալ շարունակությունը:

Մարմնի շարժումը համընթաց է, եթե ...

- 1) նրա կամայական երկու կետերը միացնող ուղիղը շարժման ընթացքում մնում է ինքն իրեն զուգահեռ:
- 2) նրա բոլոր կետերը որևէ ժամանակամիջոցում անցնում են նույն ճանապարհը:
- 3) նրա բոլոր կետերը շարժվում են նույն շառավիղն ունեցող շրջանագծերով:
- 4) նրա բոլոր կետերը շարժվում են միատեսակ:

2

Ֆուտբոլիստն ամբողջ խաղի ընթացքում վազել է 15 կմ: Դա նրա...

- 1) կատարած ամբողջ տեղափոխությունն է:
- 2) կատարած ամբողջ տեղափոխության մոդուլն է:
- 3) նրա սկզբնական և վերջնական դիրքերի հեռավորությունն է:
- 4) անցած ամբողջ ճանապարհն է:

3

Ուղղագիծ հավասարաչափ փոփոխական շարժման ժամանակ n -ր մեծությունը չի փոխվում:

- 1) տեղափոխությունը
- 2) արագացումը
- 3) անցած ճանապարհը
- 4) արագությունը

4

Ինչպե՞ս է փոխվում մարմնի արագությունը կորագիծ շարժման ժամանակ:

- 1) Ուղղությունը չի փոխվում, մոդուլը կարող է փոխվել:
- 2) Ուղղությունը փոխվում է, մոդուլը կարող է փոխվել կամ մնալ հաստատուն:
- 3) Ուղղությունը չի փոխվում, մոդուլը բոլոր դեպքերում հաստատուն է:
- 4) Ուղղությունը և մոդուլը չեն փոխվում:

5

Ո՞րն է նախադասության ճիշտ շարունակությունը:

Մարմնի ծավալը հաշվելու համար նրա ...

- 1) զանգվածը պետք է բազմապատկել խտությամբ:
- 2) զանգվածը պետք է բաժանել մեկ մոլեկուլի զանգվածին:
- 3) խտությունը պետք է բաժանել զանգվածին:
- 4) զանգվածը պետք է բաժանել խտությանը:

6

Ո՞րն է նախադասության ճիշտ շարունակությունը:

Մարմնի կշիռը դադարի վիճակում մոդուլով...

- 1) մեծ է նրա վրա ազդող ծանրության ուժից:
- 2) փոքր է նրա վրա ազդող ծանրության ուժից:
- 3) հավասար է զրոյի:
- 4) հավասար է նրա վրա ազդող ծանրության ուժին:

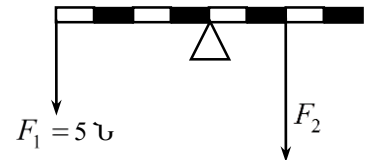
7

Ստորև բերված բանաձևերից ո՞րն է արտահայտում տիեզերական ձգողության օրենքը:

- 1) $F = \mu N$
- 2) $F = G \frac{m_1 m_2}{r^2}$
- 3) $F_x = -kx$
- 4) $\vec{F} = m\vec{a}$

8

F_2 ուժի ի՞նչ արժեքի դեպքում նկարում պատկերված լծակը կլինի հավասարակշռության վիճակում:



- 1) 10 Ն
- 2) 15 Ն
- 3) 20 Ն
- 4) 5 Ն

9

Ինչպե՞ս է կոչվում աշխատանքի միավորը միավորների ՄՀ-ում:

- 1) ջոուլ
- 2) նյուտոն
- 3) պասկալ
- 4) վատտ

10

Արագությունը մեծացնելիս մարմնի իմպուլսը մեծացավ 2 անգամ: Ինչպե՞ս փոխվեց մարմնի կինետիկ էներգիան:

- 1) փոքրացավ 2 անգամ
- 2) մեծացավ 4 անգամ
- 3) փոքրացավ 4 անգամ
- 4) մեծացավ 2 անգամ

11

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

- 1) Կանգնելով մեկ ոտքի վրա:
- 2) Նստելով գետնին:
- 3) Մարդու գործադրած ճնշումը բոլոր դեպքերում նույնն է:
- 4) Պառկելով գետնին:

12

Ինչպե՞ս կարելի է փոքրացնել մաթեմատիկական ճոճանակի ներդաշնակ տատանումների պարբերությունը:

- 1) մեծացնելով թելի երկարությունը
- 2) փոքրացնելով բեռի զանգվածը
- 3) մեծացնելով տատանումների լայնույթը
- 4) փոքրացնելով թելի երկարությունը

13

Ի՞նչ ուժեր են գործում մոլեկուլների միջև:

- 1) միայն վանդակության
- 2) ն՝ ձգողության, ն՝ վանդակության
- 3) մոլեկուլների միջև ուժեր չեն գործում
- 4) միայն ձգողության

14

Ի՞նչ վիճակում է նյութը, եթե նրա մեջ միջմոլեկուլային հեռավորությունները մոլեկուլի չափերի կարգի են, մոլեկուլները տատանվում են իրենց հավասարակշռության դիրքերի շուրջ և կատարում են ցատկեր:

- 1) հեղուկ
- 2) գազային
- 3) պլազմային
- 4) պինդ

15

Ինչպե՞ս է կոչվում այն պրոցեսը, երբ համակարգի վիճակը փոխվում է հաստատուն ճնշման դեպքում:

- 1) իզոթերմ
- 2) իզոբար
- 3) ադիաբատ
- 4) իզոխոր

16

Ինչո՞ւ տաքացնելիս փակ անոթում գազի ճնշումը մեծանում է:

- 1) Մոլեկուլների քառասային շարժման միջին կինետիկ էներգիան մեծանում է:
- 2) Մեծանում է մոլեկուլների միջին հեռավորությունը:
- 3) Մեծանում է մոլեկուլների միջին պոտենցիալ էներգիան:
- 4) Մոլեկուլների կոնցենտրացիան մեծանում է:

17

Ո՞ր դեպքում է մեծանում մարմնի ներքին էներգիան:

- 1) Մարմինը տաքացնում են 2°C -ով:
- 2) Մարմնի արագությունը մեծացնում են 2 մ/վ -ով:
- 3) Բոլոր դեպքերում մեծանում է:
- 4) Մարմինը բարձրացնում են 2 մ -ով:

18

Ինչպե՞ս է փոխվում ջրի եռման ջերմաստիճանը բարձր սարի ստորոտից գագաթ բարձրանալիս:

- 1) մեծանում է
- 2) փոքրանում է
- 3) պատասխանը կախված է ջրի զանգվածից
- 4) մնում է անփոփոխ

19

Հավելիս բյուրեղային մարմնի ջերմաստիճանը չի փոխվում: Ինչի՞ վրա է ծախսվում այդ դեպքում նրան հաղորդած ջերմաքանակը:

- 1) Մարմնի մասնիկների փոխազդեցության պոտենցիալ էներգիայի մեծացման:
- 2) Հաղորդվում է շրջապատին:
- 3) Ջերմաքանակ հաղորդելիս մարմնի ջերմաստիճանն անպայման պետք է աճի:
- 4) Մարմնի մասնիկների կինետիկ էներգիայի մեծացման:

20

Ինչպե՞ս է լիցքավորված մարմինը, եթե նրա մեջ էլեկտրոնների թիվը գերազանցում է պրոտոնների թիվը:

- 1) բացասական լիցքով
- 2) լիցքավորված չէ
- 3) հնարավոր է լիցքավորված լինի ինչպես դրական, այնպես էլ բացասական լիցքով
- 4) դրական լիցքով

21

Ո՞րն է նախադասության ճիշտ շարունակությունը:

Կուլոնը փորձերով հաստատեց, որ լիցքավորված գնդերի կենտրոնների միջև հեռավորությունը 2 անգամ մեծացնելիս նրանց փոխազդեցության ուժը՝

- 1) փոքրանում է $\sqrt{2}$ անգամ
- 2) փոքրանում է 2 անգամ
- 3) փոքրանում է 4 անգամ
- 4) չի փոխվում

22

Ո՞ր պնդումն է սխալ:

- 1) Էլեկտրական լիցքը սկալյար մեծություն է:
- 2) Լիցքի վրա ազդող էլեկտրական դաշտի ուժն ուղիղ համեմատական է լիցքի մեծությանը:
- 3) Կետային լիցքի էլեկտրաստատիկ դաշտը համասեռ է:
- 4) Էլեկտրական դաշտի լարվածությունը վեկտորական մեծություն է:

23

Ո՞րն է լիցքավորված կոնդենսատորի էներգիայի սխալ արտահայտությունը (C-ն կոնդենսատորի էլեկտրաունակությունն է, U-ն՝ լարումը, q-ն՝ լիցքը):

- 1) $\frac{q^2}{2C}$
- 2) $\frac{CU^2}{2}$
- 3) $\frac{qU}{2}$
- 4) $\frac{CU}{2}$

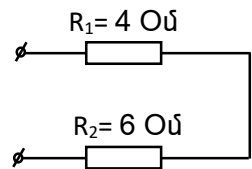
24

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

- 1) Օմ
- 2) Վ
- 3) Վտ
- 4) Ա

25

Որքա՞ն է նկարում պատկերված շղթայի տեղամասի ընդհանուր դիմադրությունը:



- 1) 2,4 Օմ
- 2) 10 Օմ
- 3) 24 Օմ
- 4) 2 Օմ

26

Ի՞նչ միավորով է չափվում էլեկտրաէներգիայի ծախսը բնակարաններում:

- 1) վոլտով
- 2) կիլովատտ · ժամով
- 3) վատտով
- 4) ամպերով

27

Ո՞ր բանաձևով է արտահայտվում Ջոուլ-Լենցի օրենքը:

- 1) $Q = \lambda m$
- 2) $Q = mc(t_2 - t_1)$
- 3) $Q = rm$
- 4) $Q = I^2 Rt$

28

Ի՞նչ է էլեկտրական հոսանքը մետաղներում:

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

29

Ինչպե՞ս են փոխազդում երկու զուգահեռ հոսանքակիր հաղորդիչները, երբ նրանց միջով անցնող հոսանքներն ունեն հակադիր ուղղություններ:

- 1) Հաղորդիչներն իրար ձգում են:
- 2) Հաղորդիչներն իրար վանում են:
- 3) Կախված հոսանքի մեծությունից՝ հաղորդիչները կձգեն կամ կվանեն իրար:
- 4) Փոխազդեցության ուժը զրո է:

30

Ի՞նչ նպատակով է օգտագործվում տրանսֆորմատորը:

- 1) Հաճախությունը պահելով նույնը՝ փոփոխական լարման լայնույթը փոխելու համար:
- 2) Փոփոխական հոսանքի հաճախությունը մեծացնելու համար:
- 3) Փոփոխական լարման հաճախությունը մեծացնելու համար:
- 4) Հաստատուն հոսանքի աղբյուրի լարումը փոխելու համար:

31

Ինչպե՞ս է փոխվում ծառի ստվերի երկարությունը արևոտ օրվա ընթացքում:

- 1) Ամենակարճն է, երբ Արեգակը հորիզոնից ամենաբարձր կետում է:
- 2) Ամենակարճն է, երբ Արեգակը ծագում է, և ամենաերկարն է, երբ մայր է մտնում:
- 3) Ամենաերկարն է, երբ Արեգակը ծագում է, և ամենակարճն է, երբ մայր է մտնում:
- 4) Նույնն է ամբողջ օրվա ընթացքում:

32

Ո՞րն է նախադասության ճիշտ շարունակությունը:

Լույսի ճառագայթն օպտիկապես խիտ միջավայրից նոսր միջավայր անցնելիս ...

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

33

Ո՞րն է կոչվում ոսպնյակի կիզակետային հեռավորություն:

- 1) Կիզակետի և ոսպնյակի օպտիկական կենտրոնի միջև հեռավորությունը:
- 2) Ոսպնյակի մակերևույթների միջև հեռավորությունը:
- 3) Ոսպնյակի մակերևույթների կորության կենտրոնների միջև հեռավորությունը:
- 4) Երկու կիզակետերի հեռավորությունը:

34

Ինչպե՞ս է կոչվում ապակե հատվածակողմով անցնելիս սպիտակ լույսի՝ տարբեր գույների տարրալուծման երևույթը:

- 1) լույսի դիսպերսիա
- 2) լույսի դիֆրակցիա
- 3) լույսի անդրադարձում
- 4) լույսի ինտերֆերենց

35

Ինչո՞ւ է խոտը կանաչ:

- 1) Խոտը կլանում է միայն կանաչ գույնին համապատասխանող լույսի ալիքը:
- 2) Խոտը կլանում է բոլոր գույներին համապատասխանող լույսի ալիքները:
- 3) Խոտն անդրադարձնում է բոլոր գույներին համապատասխանող լույսի ալիքները:
- 4) Խոտն անդրադարձնում է միայն կանաչ գույնին համապատասխանող լույսի ալիքը:

36

Ո՞րն է նախադասության ճիշտ շարունակությունը:

Համաձայն հարաբերականության հատուկ տեսության առաջին կանխադրյալի՝ նույն պայմաններում հաշվարկման իներցիալ համակարգերում նույն ձևով են ընթանում ...

- 1) միայն էլեկտրական երևույթները:
- 2) միայն օպտիկական երևույթները:
- 3) բնության բոլոր երևույթները:
- 4) միայն մեխանիկական երևույթները:

37

Որքանո՞վ է փոխվում ատոմի իմպուլսը λ ալիքի երկարությամբ մեկ ֆոտոն կլանելիս:

- 1) $\frac{c}{\lambda}$
- 2) $\frac{h}{\lambda}$
- 3) $\frac{\lambda}{c}$
- 4) $\frac{hc}{\lambda}$

38

Ո՞րն է Այնշտայնի բանաձևը ֆոտոէֆեկտի համար:

- 1) $A = h\nu - \frac{mv^2}{2}$
- 2) $\frac{mv^2}{2} = A + h\nu$
- 3) $h\nu = \frac{mv^2}{2} - A$
- 4) $A = h\nu + \frac{mv^2}{2}$

39

Ի՞նչ կարգի մեծություն է ատոմի շառավիղը:

- 1) 10^{-10} մ
- 2) 10^{-13} մ
- 3) 10^{-15} մ
- 4) 10^{-8} մ

40

Ի՞նչ մասնիկներից է կազմված ատոմի միջուկը:

- 1) էլեկտրոններից և պրոտոններից
- 2) պրոտոններից և նեյտրոններից
- 3) էլեկտրոններից, պրոտոններից և նեյտրոններից
- 4) էլեկտրոններից և նեյտրոններից

41

Որքա՞ն է իդեալական ջերմային մեքենայի սառնարանի ջերմաստիճանը (Կելվինի սանդղակով), եթե ջեռուցիչի ջերմաստիճանը 500 Կ է, իսկ ՕԳԳ-ն՝ 30 %:

42

Յուրաքանչյուրը 110 Օմ դիմադրությամբ երկու լամպեր հաջորդաբար միացված են 220 Վ լարման ցանցին: Որքա՞ն է հոսանքի ուժը շղթայում:

43

Որքա՞ն է $3,3 \cdot 10^{-19}$ Ջ էներգիայով ֆոտոնի հաճախությունը: Պլանկի հաստատունը $6,6 \cdot 10^{-34}$ է: Պատասխանը բազմապատկեք 10^{-14} -ով:

44

Ի՞նչ ուժով է մթնոլորտը ճնշում 40 սմ երկարությամբ և 20 սմ լայնությամբ զրքի մակերևույթին, եթե մթնոլորտային ճնշումը 10^5 Պա է:

(45-46) 0,26 մկՖ էլեկտրաունակությամբ կոնդենսատորը լիցքավորում են մինչև 100 Վ լարումը:

45

Որքա՞ն է կոնդենսատորի լիցքը: Պատասխանը բազմապատկեք 10^6 -ով:

46

Որքա՞ն է կոնդենսատորի էներգիան: Պատասխանը բազմապատկեք 10^4 -ով:

(47-48) Լույսի ճառագայթը 60° անկյան տակ օդից ընկնում է $\sqrt{3}$ բեկման ցուցիչ ունեցող թափանցիկ դիէլեկտրիկի վրա:

47

Որքա՞ն է ճառագայթի անդրադարձման անկյունն՝ արտահայտված աստիճաններով:

48

Որքա՞ն է ճառագայթի բեկման անկյունն՝ արտահայտված աստիճաններով:

(49-50) Տվյալ մետաղի վրա ընկնող լույսի ալիքի երկարությունը $4,4 \cdot 10^{-7}$ մ է, իսկ ֆոտոէֆեկտի կարմիր սահմանը $6,6 \cdot 10^{-7}$ մ է: Պլանկի հաստատունը $6,6 \cdot 10^{-34}$ Ջվ է, լույսի արագությունը վակուումում՝ $3 \cdot 10^8$ մ/վ:

49

Որքա՞ն է էլեկտրոնների ելքի աշխատանքը մետաղից: Պատասխանը բազմապատկեք 10^{19} -ով:

50

Որքա՞ն է ֆոտոէլեկտրոնի առավելագույն կինետիկ էներգիան: Պատասխանը բազմապատկեք 10^{20} -ով:

(51-52) Ուղղագիծ հավասարաչափ արագացող շարժում կատարող մարմինը 20 վ-ում անցավ 6 մ: Այդ ընթացքում նրա արագությունը մեծացավ 5 անգամ:

51

Որքա՞ն է մարմնի սկզբնական արագությունը: Պատասխանը բազմապատկեք 10-ով:

52

Որքա՞ն է մարմնի արագացումը: Պատասխանը բազմապատկեք 10^2 -ով:

(53-54) Իդեալական գազի ջերմաստիճանը իզոթար պրոցեսի արդյունքում 300 Կ-ից աճեց մինչև 350 Կ: Գազի սկզբնական ծավալը 6 մ³ էր, իսկ ճնշումը՝ $2 \cdot 10^5$ Պա:

53 Որքա՞ն է գազի վերջնական ծավալը:

54 Որքա՞ն է այդ պրոցեսի ընթացքում գազի կատարած աշխատանքը: Պատասխանը բազմապատկեք 10^{-5} -ով:

(55-57) Առարկայի հեռավորությունը հավաքող բարակ ոսպնյակի առջևի կիզակետից 25 սմ է, իսկ նրա իրական պատկերը ստացվում է ոսպնյակի հետևի կիզակետից 36 սմ հեռավորությամբ:

55 Որքա՞ն է ոսպնյակի կիզակետային հեռավորությունը: Պատասխանը բազմապատկեք 10-ով:

56 Որքա՞ն է առարկայի հեռավորությունը ոսպնյակից: Պատասխանը բազմապատկեք 10^2 -ով:

57 Որքա՞ն է պատկերի հեռավորությունը ոսպնյակից: Պատասխանը բազմապատկեք 10^2 -ով:

(58-60) Հորիզոնական ուղղությամբ 400 մ/վ արագությամբ թռչող գնդակը հարվածում է հորիզոնական հարթության վրա գտնվող չորսուին և խրվում մնում է նրա մեջ: Չորսուի զանգվածը 99 անգամ մեծ է գնդակի զանգվածից: Չորսուի և մակերևույթի միջև շփման գործակիցը 0,1 է: Ընդունել՝ $g = 10$ մ/վ²:

58

Որքա՞ն կլինի «չորսու+գնդակ» համակարգի արագությունը հարվածից անմիջապես հետո:

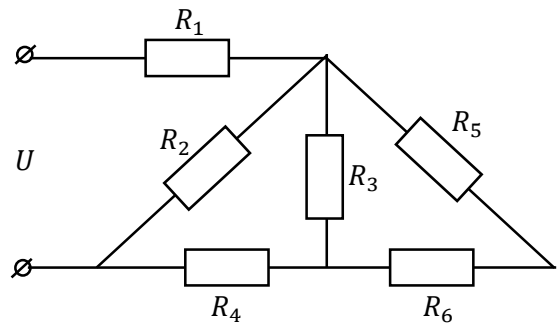
59

Հարվածի ժամանակ գնդակի մեխանիկական էներգիայի n° ր մասն է փոխակերպվում բախվող մարմինների ներքին էներգիայի: Պատասխանը բազմապատկեք 10^2 -ով:

60

Որքա՞ն ճանապարհ կանցնի չորսուն մինչև կանգ առնելը:

(61-64) Նկարում պատկերված շղթայում $R_1 = 4$ Օմ, $R_2 = 4$ Օմ, $R_3 = 5$ Օմ, $R_4 = 1,5$ Օմ, $R_5 = 3$ Օմ, $R_6 = 2$ Օմ: Շղթայի ծայրերին կիրառված լարումը՝ $U = 12$ Վ:



61 Որքա՞ն է շղթայի ընդհանուր դիմադրությունը:

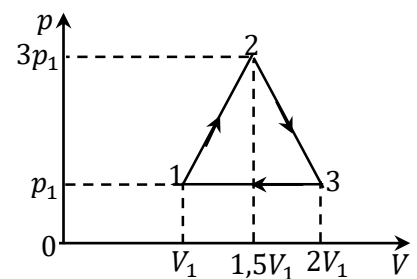
62 Որքա՞ն է հոսանքի ուժը R_1 դիմադրությունում:

63 Որքա՞ն է հոսանքի ուժը R_6 դիմադրությունում: Պատասխանը բազմապատկեք 10-ով:

64

Որքա՞ն է լարումը R_3 դիմադրության ծայրերին: Պատասխանը բազմապատկեք 10-ով:

(65-68) 2 մոլ միատոմ իդեալական գազը մասնակցում է նկարում պատկերված $1 \rightarrow 2 \rightarrow 3 \rightarrow 1$ շրջանային պրոցեսին: 1 վիճակում գազի ջերմաստիճանը 300 Կ է: Գազային ունիվերսալ հաստատունը՝ $R = 8,3$ Ջ/(մոլ Կ):



65

Որքա՞ն է գազի կատարած աշխատանքը մեկ շրջանի դեպքում:

66

Որքա՞ն է գազի ջերմաստիճանը (ըստ Կելվինի սանդղակի) 3 վիճակում:

67

Որքա՞ն է գազի ջերմաստիճանը (ըստ Կելվինի սանդղակի) 2 վիճակում:

68

Որքա՞ն է գազի ներքին էներգիայի փոփոխության մոդուլը $3 \rightarrow 1$ պրոցեսի ընթացքում:

գ լիցքով մասնիկը v արագությամբ շարժվում է B ինդուկցիայով համասեռ մագնիսական դաշտում: Հաստատեք կամ ժխտեք հետևյալ պնդումները:

- 1) Մագնիսական դաշտում շրջանագծով շարժվող մասնիկի պտտման պարբերությունն ուղիղ համեմատական է մասնիկի արագությանը:
- 2) Մագնիսական դաշտում շրջանագծով շարժվող մասնիկի հետագծի շառավիղն ուղիղ համեմատական է մասնիկի արագությանը:
- 3) Ինդուկցիայի գծերի նկատմամբ բութ անկյան տակ մագնիսական դաշտ մտնելիս լիցքավորված մասնիկը կշարժվի ինդուկցիայի գծերին ուղղահայաց ուղղությամբ:
- 4) Մագնիսական դաշտն այդ մասնիկի վրա կազդի Լորենցի ուժով՝

$$F_L = qvB \sin \alpha$$
, որտեղ α -ն $\vec{v}$ և $\vec{B}$ վեկտորների կազմած անկյունն է:
- 5) Լորենցի ուժի ուղղությունը որոշվում է ձախ ձեռքի կանոնով:
- 6) Լորենցի ուժի կատարած աշխատանքը հավասար է լիցքավորված մասնիկի կինետիկ էներգիային:

Հաստատեք կամ ժխտեք հետևյալ պնդումները:

- 1) Լույսի ազդեցությամբ մետաղը կարող է ձեռք բերել դրական լիցք:
- 2) Ֆոտոէլեկտրոնի էլքի աշխատանքը կախված է ընկնող լույսի հաճախությունից:
- 3) Ֆոտոէֆեկտ դիտվում է, երբ լույսի քվանտի $h\nu$ էներգիան մեծ կամ հավասար է A էլքի աշխատանքին:
- 4) Ֆոտոէլեկտրոնների առավելագույն կինետիկ էներգիան կախված է լույսի ուժգնությունից:
- 5) Ելքի աշխատանքն այն նվազագույն աշխատանքն է, որ պահանջվում է էլեկտրոնը մետաղից պոկելու համար:
- 6) Ֆոտոնի էներգիան և իմպուլսը կախված են լույսի հաճախությունից: