

# ՄԻԱՄՆԱԿԱՆ ՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ

2023

ՀՈՒԼԻՍ

## ՖԻԶԻԿԱ

ԹԵՄԱ 6

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՞րն է նախադասության ճիշտ շարունակությունը:

Նյութական կետ կոչվում է ...

- 1) այն մարմինը, որի զանգվածը կարելի է անտեսել:
- 2) շատ փոքր զանգված ունեցող մարմինը:
- 3) տարածության մեջ մարմնի դիրքը ցույց տվող կետը:
- 4) այն մարմինը, որի չափերը տվյալ պայմաններում կարելի է անտեսել:

2

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

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

3

Շրջադարձ կատարելիս ավտոմեքենան շարժվում է մոդուլով հաստատուն  $v$  արագությամբ: Որքա՞ն է նրա կենտրոնաձիգ արագացումը, եթե հետագծի կորության շառավիղը  $R$  է:

- 1)  $\frac{v}{R}$
- 2)  $v^2 R$
- 3)  $vR$
- 4)  $\frac{v^2}{R}$

4

Հաշվարկման իներցիալ համակարգում  $m$  զանգվածով մարմնի վրա միաժամանակ ազդում են իրար ուղղահայաց  $F_1$  և  $F_2$  ուժեր: Որքա՞ն է մարմնի արագացումը:

- 1) 0
- 2)  $\frac{F_1 + F_2}{m}$
- 3)  $\frac{F_1 - F_2}{m}$
- 4)  $\frac{\sqrt{F_1^2 + F_2^2}}{m}$

5

**Ձին քաշում է սայլը 500 Ն ուժով: Ի՞նչ ուժով է սայլն ազդում ձիու վրա:**

- 1) Պատասխանը կախված է սայլի անիվների և գետնի միջև գործող շփման ուժի մեծությունից:
- 2) Սայլը ձիու վրա չի ազդում:
- 3) 500 Ն-ից փոքր ուժով:
- 4) 500 Ն ուժով:

6

**Ո՞րն է զսպանակի կոշտության միավորը:**

- 1) 1 կգ
- 2) 1 Ն/մ
- 3) 1 Ն/մ<sup>2</sup>
- 4) 1 Ն/կգ

7

**Ինչպե՞ս է փոխվում երկու համասեռ գնդերի գրավիտացիոն փոխազդեցության ուժը նրանց միջև հեռավորությունը երկու անգամ փոքրացնելիս:**

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

8

**Ինչպե՞ս պետք է փոխել մարմնի արագությունը, որպեսզի նրա կինետիկ էներգիան մեծանա 4 անգամ:**

- 1) փոքրացնել 4 անգամ
- 2) մեծացնել 2 անգամ
- 3) փոքրացնել 2 անգամ
- 4) մեծացնել 4 անգամ

9

**Նյութական կետը հավասարաչափ պտտվում է շրջանագծով: Ինչպե՞ս է այդ դեպքում փոխվում նրա իմպուլսը:**

- 1) փոխվում է մեծությունը, ուղղությունը չի փոխվում
- 2) չի փոխվում
- 3) փոխվում է ուղղությունը, մեծությունը չի փոխվում
- 4) փոխվում է ն՝ ուղղությունը, ն՝ մեծությունը

10

**Նույն հեղուկի մեջ լրիվ ընկղմված են միևնույն շառավղով հոծ և սնամեջ գնդեր:  
Համեմատել նրանց վրա ազդող արքիմեդյան ուժերը:**

- 1) Պատասխանը կախված է գնդերի նյութի խտությունից:
- 2) Սնամեջ գնդի վրա ավելի մեծ արքիմեդյան ուժ է ազդում:
- 3) Հոծ գնդի վրա ավելի մեծ արքիմեդյան ուժ է ազդում:
- 4) Երկու գնդերի վրա ազդող արքիմեդյան ուժերը հավասար են:

11

**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

12

**Ո՞ր միջավայրում են տարածվում մեխանիկական ալիքները:**

- 1) պինդ, հեղուկ, գազային միջավայրերում և վակուումում
- 2) միայն վակուումում
- 3) միայն պինդ և հեղուկ
- 4) պինդ, հեղուկ և գազային

13

**Եթե ջրով լցված բաժակի մեջ զգուշորեն կաթեցնենք սննդային ներկանյութի մի կաթիլ, ապա կտեսնենք, որ որոշ ժամանակ անց ջուրն աստիճանաբար ներկվում է: Ի՞նչ երևույթի շնորհիվ է դա տեղի ունենում:**

- 1) դիֆուզիայի
- 2) կոնվեկցիայի
- 3) ճառագայթման
- 4) ջերմահաղորդականության

14

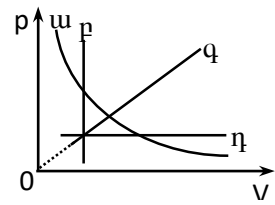
**Ի՞նչ վիճակում է մարմինը, եթե այն հեշտությամբ փոխում է իր ձևը, սակայն պահպանում է ծավալը:**

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

15

Ո՞ր գրաֆիկն է նկարագրում հաստատուն զանգվածով իդեալական գազի իզոթերմ պրոցես:

- 1)  $\eta$
- 2)  $u$
- 3)  $p$
- 4)  $q$



16

Հաստատուն զանգվածով իդեալական գազի ծավալը և ճնշումը մեծացրին 2 անգամ: Ինչպե՞ս փոխվեց գազի բացարձակ ջերմաստիճանը:

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

17

Ո՞ր պրոցեսի արդյունքում է գազի կատարած աշխատանքը զրո:

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

18

Ո՞ր բանաձևով է որոշվում  $m$  զանգվածով մարմնի  $c$  տեսակարար ջերմունակությունը, եթե  $Q$  ջերմաքանակ հաղորդելիս նրա ջերմաստիճանը  $t_1$ -ից աճում է մինչև  $t_2$ : Ագրեգատային վիճակի փոփոխություն տեղի չի ունենում:

- 1)  $c = \frac{2Q}{m(t_1 + t_2)}$
- 2)  $c = \frac{Q}{m(t_2 + t_1)}$
- 3)  $c = \frac{Q}{m(t_1 - t_2)}$
- 4)  $c = \frac{Q}{m(t_2 - t_1)}$

19

Ինչպե՞ս է փոխվում հեղուկի ազատ մակերևույթից գոլորշիացման արագությունը ջերմաստիճանը բարձրացնելիս:

- 1) կարող է աճուկ կամ նվազել
- 2) աճում է
- 3) նվազում է
- 4) չի փոխվում

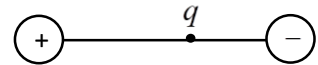
20

Ի՞նչ միավորով է չափվում լիցքը միավորների ՄՀ-ում:

- 1) 1 Ա
- 2) 1 Օմ
- 3) 1 Կլ
- 4) 1 Վ

21

$q$  կետային դրական լիցքը տեղադրված է տարանուն լիցքավորված գնդերի կենտրոնները միացնող ուղղի վրա: Ի՞նչ ուղղություն ունի այդ լիցքի վրա ազդող կուլոնյան ուժերի համագործը:



- 1)  $\rightarrow$
- 2)  $\uparrow$
- 3)  $\downarrow$
- 4)  $\leftarrow$

22

Ո՞րն է նախադասության ճիշտ շարունակությունը:  
Էլեկտրաստատիկ դաշտի ուժագծերը . . .

- 1) սկսում են բացասական լիցքերից, ավարտվում դրական լիցքերում:
- 2) փակ գծեր են:
- 3) միշտ իրար գուգահեռ գծեր են:
- 4) սկսվում են դրական լիցքերից, ավարտվում բացասական լիցքերում:

23

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

24

Ո՞ր բանաձևով է արտահայտվում Օհմի օրենքը շղթայի տեղամասի համար:

$$1) I = \frac{\varepsilon}{R+r}$$

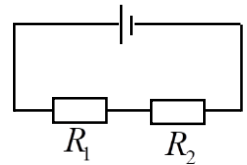
$$2) I = \frac{q}{t}$$

$$3) I = \frac{U}{R}$$

$$4) \varepsilon = \frac{A}{q}$$

25

Ինչպե՞ս են հարաբերում նկարում պատկերված շղթայում  $R_1$  և  $R_2$  դիմադրություններով անցնող  $I_1$  և  $I_2$  հոսանքները:



$$1) \frac{I_1}{I_2} = 1$$

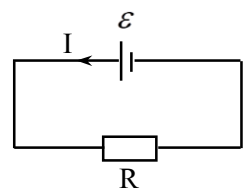
$$2) \frac{I_1}{I_2} = \frac{R_1}{R_2}$$

$$3) \frac{I_1}{I_2} = \left(\frac{R_1}{R_2}\right)^2$$

$$4) \frac{I_1}{I_2} = \frac{R_2}{R_1}$$

26

Նկարում պատկերված շղթան պարունակում է  $\varepsilon$  էլՇՈւ ունեցող հոսանքի աղբյուր և  $R$  արտաքին դիմադրություն: Որքա՞ն է հոսանքի աղբյուրի ներքին դիմադրությունը, եթե շղթայում հոսանքը  $I$  է:



$$1) R - \frac{\varepsilon}{I}$$

$$2) \frac{\varepsilon}{I} - R$$

$$3) \frac{\varepsilon}{I}$$

$$4) \frac{\varepsilon}{I} + R$$

27

Ի՞նչ լիցքակիրներով է պայմանավորված էլեկտրական հոսանքը մետաղներում:

- 1) պրոտոններով
- 2) դրական իոններով
- 3) ազատ էլեկտրոններով
- 4) բացասական իոններով

28

Էլեկտրոդի վրա անջատվեց  $M$  մոլային զանգվածին թվապես հավասար զանգվածով նյութ: Ի՞նչ լիցք է անցել էլեկտրոդիտով:

- 1)  $\frac{M}{n}$
- 2)  $\frac{1}{k}$
- 3)  $\frac{M}{nk}$
- 4)  $\frac{M}{k}$

29

Ինչպե՞ս են փոխազդում երկու զուգահեռ հոսանքակիր հաղորդիչները, երբ նրանցով անցնող հոսանքներն ունեն միևնույն ուղղությունը:

- 1) կախված հոսանքի մեծությունից՝ հաղորդիչները կձգեն կամ կվանեն իրար
- 2) փոխազդեցության ուժը զրո է
- 3) հաղորդիչները ձգում են իրար
- 4) հաղորդիչները վանում են իրար

30

Ինչպե՞ս կփոխվի կոճի մագնիսական դաշտի էներգիան, եթե նրա մեջ հոսանքի ուժը մեծացնենք չորս անգամ:

- 1) կփոքրանա 16 անգամ
- 2) կմեծանա 4 անգամ
- 3) կփոքրանա 4 անգամ
- 4) կմեծանա 16 անգամ

31

Ի՞նչն է ստվերի առաջացման պատճառը:

- 1) լույսի ուղղագիծ տարածումը
- 2) լույսի բեկումը միջավայրում
- 3) լույսի դիֆրակցիան մարմնից
- 4) լույսի ցրումը մարմնից



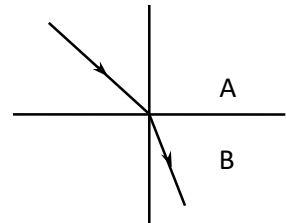
32

Մարդը հարթ հայելուն մոտենում է 2 մ/վ արագությամբ: Ի՞նչ արագությամբ է նա մոտենում հայելում իր պատկերին:

- 1) պատկերի նկատմամբ անշարժ է
- 2) 1 մ/վ
- 3) 2 մ/վ
- 4) 4 մ/վ

33

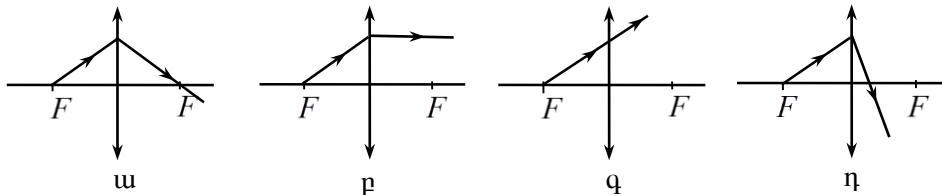
Նկարում պատկերված են ընկնող և բեկված ճառագայթները A միջավայրից B միջավայրն անցնելիս: Ո՞րն է այդ միջավայրերի  $n_A$  և  $n_B$  բեկման ցուցիչների ճիշտ հարաբերակցությունը:



- 1) հարաբերակցությունը կախված է անկման անկյունից
- 2)  $n_A > n_B$
- 3)  $n_A < n_B$
- 4)  $n_A = n_B$

34

Ո՞րն է հավաքող բարակ ուսանյակի կիզակետից դուրս եկող ճառագայթի ճիշտ ընթացքը ուսանյակն անցնելուց հետո:



- 1) դ
- 2) ա
- 3) բ
- 4) գ

35

Ինչո՞ւ է թուղթը սպիտակ:

- 1) Այն կլանում է միայն մեծ հաճախությամբ լուսային ալիքները:
- 2) Այն լավ անդրադարձնում է բոլոր գույներին համապատասխանող լուսային ալիքները:
- 3) Այն կլանում է բոլոր գույներին համապատասխանող լուսային ալիքները:
- 4) Այն բեկում է բոլոր գույներին համապատասխանող լուսային ալիքները:

36

Ո՞ր երևույթն է կոչվում դիֆրակցիա:

- 1) Բարակ թաղանթների գունավորման երևույթը
- 2) երկու ալիքների վերադրման երևույթը
- 3) ալիքի՝ արգելքները շրջանցելու երևույթը
- 4) սպիտակ լույսի տարալուծումը տարբեր գույնի լույսերի

37

Դադարի վիճակում ավտոմեքենայի լուսարձակների առաքած լույսի արագությունը գետնի նկատմամբ  $c$  է: Որքա՞ն կլինի լույսի արագությունը, եթե ավտոմեքենան շարժվի  $v$  արագությամբ:

- 1)  $c + v$
- 2)  $c$
- 3)  $c - v$
- 4)  $\frac{c}{2}$

38

Եթե էլեկտրամագնիսական ալիքի հաճախությունը փոքրանա երկու անգամ, ապա ինչպե՞ս կփոխվի ճառագայթման ֆոտոնի էներգիան:

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

39

Ինչպե՞ս է փոխվում ֆոտոէլեկտրոնների կինետիկ էներգիան լույսի ուժգնությունը մեծացնելիս:

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

40

Ի՞նչ միջուկի է փոխակերպվում ոսկու  $^{179}_{79}\text{Au}$  միջուկը  $\alpha$  - տրոհման հետևանքով:

- 1)  $^{179}_{80}\text{Hg}$
- 2)  $^{177}_{75}\text{Re}$
- 3)  $^{178}_{79}\text{Au}$
- 4)  $^{175}_{77}\text{Ir}$

41

Որքա՞ն է լրիվ անդրադարձման սահմանային անկյունը՝ արտահայտած աստիճաններով, եթե լույսի ճառագայթը  $n = \sqrt{2}$  բեկման ցուցիչ ունեցող միջավայրից անցնում է վակուում:

42

Մարմինն սկսում է ազատ ընկնել 125 մ բարձրությունից: Որքա՞ն է նրա անկման ժամանակը: Ազատ անկման արագացումը  $10 \text{ մ/վ}^2$  է:

43

$27^\circ\text{C}$  ջերմաստիճանում որոշակի զանգվածով իդեալական գազի ծավալը  $150 \text{ մ}^3$  է: Ի՞նչ ծավալ կունենա այն նույն ճնշման տակ՝  $17^\circ\text{C}$  ջերմաստիճանում:

44

Որքա՞ն է կոնդենսատորի կուտակած էլեկտրական դաշտի էներգիան, եթե նրա լիցքը 0,02 Կլ է, իսկ շրջադիրների միջև լարումը՝ 300 Վ:

(45-46) 30 մ բարձրությունից բաց թողնված 2 կգ զանգվածով գնդիկը, ետ թռչելով հաստակին հարվածելուց հետո, հասնում է 10 մ բարձրության: Համարել, որ գնդիկի կորցրած մեխանիկական էներգիայի 60 %-ը ծախսվել է գնդիկի տաքացման համար: Գնդիկի տեսակարար ջերմունակությունը 120 Ջ/կգԿ է: Ազատ անկման արագացումը 10 մ/վ<sup>2</sup> է:

45

Որքանո՞վ փոխվեց գնդիկի ներքին էներգիան:

46

Որքանո՞վ փոխվեց գնդիկի ջերմաստիճանը:

(47-48) 1 կգ զանգվածով մարմնի լրիվ մեխանիկական էներգիան 10 մ բարձրությունում 132 Ջ է: Ազատ անկման արագացումը 10 մ/վ<sup>2</sup> է:

47 Որքա՞ն է մարմնի պոտենցիալ էներգիան այդ բարձրությունում:

48 Որքա՞ն է մարմնի արագությունն այդ բարձրության վրա:

(49-50) 10 Օմ դիմադրությամբ և 4 Հն ինդուկտիվությամբ սուլենոիդի ծայրերին կիրառված է 40 Վ լարում:

49 Որքա՞ն է սուլենոիդով անցնող հոսանքի ուժը:

50 Որքա՞ն է սոլենոիդի մագնիսական դաշտի էներգիան:

(51-52) 2000 մկՖ ունակությամբ կոնդենսատորը 0,3 վ-ում լիցքավորել են մինչև 300 Վ լարումը:

51 Որքա՞ն է կոնդենսատորի շրջադիրի լիցքը: Պատասխանը բազմապատկել 10-ով:

52 Որքա՞ն է հոսանքի ուժի միջին արժեքը լիցքավորման ընթացքում:

(53-54)  $5 \cdot 10^{14}$  Հց հաճախությամբ լույսի ալիքը վակուումից անցնում է ապակու մեջ, որի բեկման ցուցիչը 1,5 է: Լույսի արագությունը վակուումում  $3 \cdot 10^8$  մ/վ է:

53

Որքա՞ն է լույսի ալիքի երկարությունը ապակում: Պատասխանը բազմապատկեք  $10^7$ -ով:

54

Որքանո՞վ է փոքրանում ալիքի երկարությունը վակուումից ապակու մեջ անցնելիս: Պատասխանը բազմապատկեք  $10^7$ -ով:

(55-57) Առարկան տեղադրված է ցրոդ բարակ ոսպնյակի և նրա կիզակետի միջև՝ կիզակետից 9 սմ հեռավորությամբ: Առարկայի կեղծ պատկերի հեռավորությունը նույն կիզակետից 12 սմ է:

55

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

56

Որքա՞ն է առարկայի հեռավորությունը ուսանյակից: Պատասխանը բազմապատկեք  $10^2$ -ով:

57

Որքա՞ն է պատկերի հեռավորությունը ուսանյակից: Պատասխանը բազմապատկեք  $10^2$ -ով:

(58-60) Տատանողական կոնտուրի կոնդենսատորի շրջադիրների վրա լիցքը ժամանակից կախված փոխվում է  $q = 0,4 \cdot 10^{-3} \cos\left(5\pi t + \frac{\pi}{3}\right)$  բանաձևով, որտեղ մեծություններն արտահայտված են ՄՀ-ի համապատասխան միավորներով: Ընդունել  $\pi = 3,14$ :

58

Որքա՞ն է շրջադիրների վրա լիցքի լայնությանին արժեքը: Պատասխանը բազմապատկեք  $10^4$ -ով:



59

Որքա՞ն է տատանողական կոնտուրում տատանումների հաճախությունը: Պատասխանը բազմապատկեք 10-ով:

60

Որքա՞ն է տատանողական կոնտուրում հոսանքի ուժի լայնությանին արժեքը: Պատասխանը բազմապատկեք  $10^5$ -ով:

(61-64) Երկու միատեսակ՝ A և B անոթներ միացված են բարակ խողովակով, որի ծավալը կարելի է անտեսել: Համակարգը լցված է 8 կգ զանգվածով իդեալական գազով: Երբ A անոթը տաքացրին, իսկ B-ի ջերմաստիճանը պահեցին անփոփոխ, գազի ճնշումը համակարգում մեծացավ 1,5 անգամ:

61

Քանի՞ անգամ մեծացավ գազի զանգվածը B անոթում: Պատասխանը բազմապատկել 10-ով:

62

Որքա՞ն է  $A$  անոթում մնացած գազի զանգվածը:

63

Որքա՞ն զանգվածով գազ անցավ խողովակով  $A$  անոթը տաքացնելուց հետո:

64

Քանի՞ անգամ է բարձրացել գազի ջերմաստիճանը  $A$  անոթում (ըստ Կելվինի):

(65-68) Գնդակը նետում են թեք հարթությունով դեպի վեր: Նետման կետից 0,9 մ հեռավորության վրա գնդակը հայտնվում է երկու անգամ՝ շարժումն սկսելուց 2 վ և 3 վ հետո: Ընդունել, որ երկու ուղղություններով գնդակը շարժվում է մոդուլով միևնույն հաստատուն արագացմամբ:

65

Որքա՞ն է գնդակի սկզբնական արագությունը: Պատասխանը բազմապատկել  $10^2$ -ով:

66

Որքա՞ն է գնդակի արագացման մոդուլը: Պատասխանը բազմապատկել 10-ով:

67

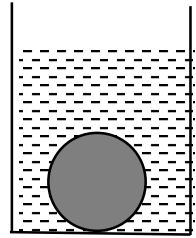
Որքա՞ն է գնդակի առավելագույն հեռավորությունը նետման կետից: Պատասխանը բազմապատկել  $10^4$ -ով:

Նետման պահից որքա՞ն ժամանակ անց գնդակը կվերադառնա իր սկզբնական դիրքին:

**Հաստատեք կամ ժխտեք հետևյալ պնդումները:**

- 1) Ատոմներն էլեկտրամագնիսական էներգիան ճառագայթում են անընդհատ՝ ալիքների տեսքով:
- 2) Քվանտի էներգիան ուղիղ համեմատական է ճառագայթման հաճախությանը:
- 3) Լույսը ֆոտոնների հոսք է:
- 4) Ֆոտոնի  $E$  էներգիան և  $p$  իմպուլսը կապված են  $E = pc$  առնչությամբ, որտեղ  $c$ -ն լույսի արագությունն է վակուումում:
- 5) Ֆոտոէֆեկտի ժամանակ լույսի ազդեցությամբ մետաղից պոկվում են պրոտոններ:
- 6) Ելքի աշխատանքը կախված է նյութի տեսակից:

Ջրով լցված անոթի հատակին գտնում է  $V$  ծավալով համասեռ գունդ: Գնդի խտությունը  $\rho$  է, իսկ ջրինը՝  $\rho_0$  ( $\rho > \rho_0$ ): Հաստատեք կամ ժխտեք հետևյալ պնդումները:



- 1) Գնդի վրա ազդող արքիմեդյան ուժը՝  $F_u = \rho_0 g V$ :
- 2) Գնդի վրա ազդող ծանրության ուժը՝  $F_g = \rho g V$ :
- 3) Գնդի ծանրության ուժը հավասար է արքիմեդյան ուժին:
- 4) Ջրի մեջ աղ լուծելիս արքիմեդյան ուժը մեծանում է:
- 5) Անոթում ջուր ավելացնելիս արքիմեդյան ուժը մեծանում է:
- 6) Հատակի վրա գնդի ճնշման ուժը զրո է: