



AZƏRBAYCAN RESPUBLİKASI
ELM VƏ TƏHSİL NAZİRLİYİ



AZƏRBAYCAN RESPUBLİKASININ
TƏHSİL İNSTITUTU



MÜTDA
MƏKTƏBƏQƏDƏR VƏ ÜMUMİ TƏHSİL
ÜZRƏ DÖVLƏT AGENTLİYİ



RFM

RESPUBLİKA FƏNN MÜSABİQƏLƏRİ

Fizika

7-ci sinif

AD:

SOYAD:

MƏKTƏB:

SİNİF:

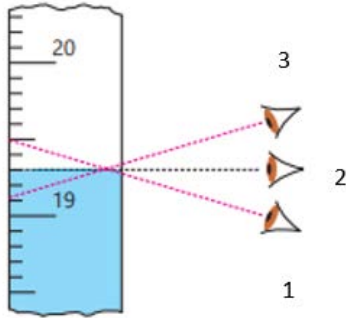
- İmtahan müddəti 120 dəqiqədir.
- 1-5-ci suallar 3 bal, 6-20-ci suallar 4 bal, 21-25-ci suallar 5 bal ilə dəyərləndirilir.
- Hər səhv cavab öz dəyərinin $\frac{1}{4}$ -ni aparır.
- Qeydiyyat prosesindəki məlumatlarla şagirdə verilən kitabçada hər hansı uyğunsuzluq (fənn, bölmə, sinif) olacağı, eyni zamanda kitabçada texniki qüsurlar aşkarlandığı təqdirdə, imtahan prosesi yekunlaşmadan, zal nəzarətçisi vasitəsilə imtahan rəhbərinə məlumat verilməlidir.
- Məktəblilərarası fənn müsabiqələrinin nəticələrini portal.edu.az platformasında şəxsi kabinetinizdən və təhsil aldığınız ümumtəhsil müəssisəsindən öyrənə bilərsiniz.
- Nəticələr 06.05.2025-ci il tarixindən etibarən elan ediləcəkdir.

1. Aşağıdakı kəmiyyətlərdən hansının vahidi törəmə vahiddir?

- A) Uzunluq B) Zaman
C) Kütlə D) Sahə

2. Menzurka ilə mayenin həcmi ölçən şagirdin hansı halda aldığı nəticə daha dəqiq olar?

- A) 1-ci halda
B) 2-ci halda
C) 3-cü halda
D) fərqi yoxdur



3. Aşağıdakı ifadələrdən hansı *doğru deyil*?

- A) Gedilən yol yerdəyişmənin uzunluğuna bərabər ola bilər.
B) Gedilən yol yerdəyişmənin uzunluğundan böyük ola bilər.
C) Gedilən yol yerdəyişmənin uzunluğundan kiçik ola bilər.
D) Yerdəyişmə sıfıra bərabər ola bilər.

4. Kiçik su elektrik stansiyasının bir dəqiqədə istehsal etdiyi enerji miqdarı 7,2 MC olarsa, aşağıdakılardan hansı həmin enerji miqdarının kC ilə ifadəsidir?

- A) 72000 kC B) 7200 kC
C) 720 kC D) 72 kC

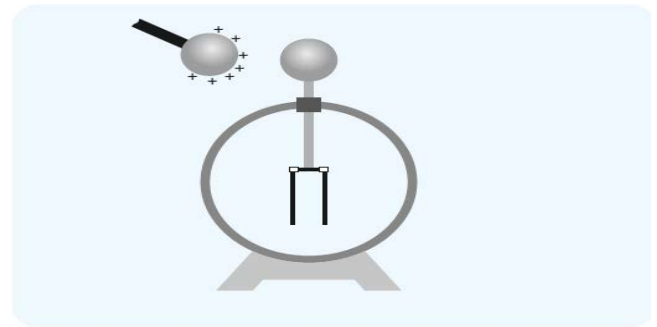
5. Hansı bənddə dielektrik maddə ilə keçirici maddənin fərqi göstərilmişdir?

- A) Keçirici maddələrdə elektronlar nüvədən uzaqlaşa bilmir.
B) Keçirici maddələrdə sərbəst yükdaşıyıcılar mövcuddur.
C) Dielektrik maddələrdə sərbəst elektronlar mövcuddur.
D) Dielektrik maddələrdə elektronlar nüvədən uzaqlaşa bilər.

6. Şagird evdən məktəbə, məktəbdən isə kitabxanaya gedir. Onun evdən məktəbə qədər yerdəyişməsi 700 m, məktəbdən kitabxanaya qədər yerdəyişməsi isə 600 m olarsa, aşağıdakılardan hansı şagirdin evdən kitabxanaya qədər yerdəyişməsi ola bilər?

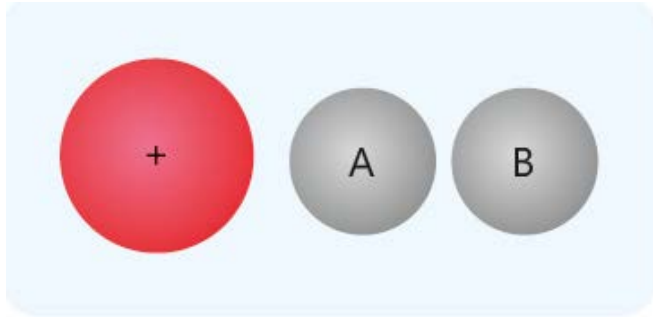
- A) 50 m B) 1400 m
C) 0 m D) 1000 m

7. Müsbət yüklü cisim yüksüz elektroskopun başlığına yaxınlaşdırılsa, ancaq toxundurulmasa aşağıdakı hallardan hansı baş verər?



- A) Elektroskopun başlığı müsbət, vərəqləri mənfi yüklənər.
B) Elektroskopun vərəqləri bir-birinə yaxınlaşar.
C) Elektroskopun başlığı mənfi, vərəqləri müsbət yüklənər.
D) Vərəqlərin vəziyyətində dəyişiklik baş verməz.

8. Müsbət yüklü metal kürə bir-birinə yaxın yerləşdirilmiş neytral metal kürələrə sol tərəfdən yaxınlaşdırılır. Yüklü kürə neytral kürələrə, neytral kürələr isə bir-birinə toxunmur. Aşağıdakı ifadələrdən hansı doğrudur?



- A) Nə A, nə də B kürəsinin ümumi yükü dəyişər.
- B) B kürəsinin sağ tərəfi mənfi yüklənər.
- C) Həm A, həm də B kürələri müsbət yüklənər.
- D) A kürəsinin sol tərəfi müsbət yüklənər.

9. Şəkildəki müsbət yükü, yükünün ədədi qiyməti iki dəfə böyük olan mənfi yüklə əvəz etdikdə A nöqtəsində elektrik sahəsinin intensivliyi necə dəyişər?

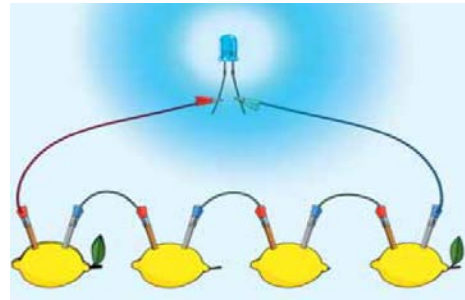


- A) Ədədi qiyməti dörd dəfə artar, istiqaməti dəyişməz.
- B) Ədədi qiyməti dörd dəfə azalar, istiqaməti dəyişər.
- C) Ədədi qiyməti iki dəfə artar, istiqaməti dəyişər.
- D) Ədədi qiyməti iki dəfə artar, istiqaməti dəyişməz.

10. Müsbət 0,01 Kl sınaq yükünə elektrik sahəsi tərəfindən 5 N qüvvə təsir edir. Sahəni yaradan yükün işarəsi mənfidir. Elektrik sahəsinin intensivliyinin qiyməti və istiqaməti hansı bənddə doğru göstərilmişdir?

- A) $500 \frac{N}{Kl}$, sahəni yaradan yükə doğru
- B) $500 \frac{N}{Kl}$, sahəni yaradan yükədən kənara
- C) $0,05 N \cdot Kl$, sahəni yaradan yükə doğru
- D) $0,05 N \cdot Kl$, sahəni yaradan yükədən kənara

11. Verilmiş dövrədəki limonların iş prinsipi aşağıdakılardan hansının iş prinsipinə oxşardır?



- A) Elektrofor maşınının
- B) Günəş panelinin
- C) Su-elektrik stansiyasındakı generatorun
- D) Qalvanik elementin

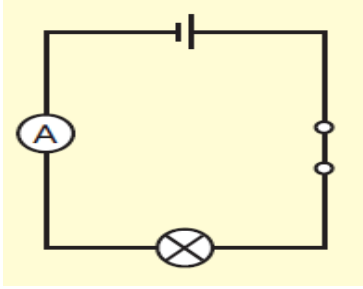
12. Duz məhlulunda elektrik cərəyanı hansı yükdaşıyıcıların hərəkəti nəticəsində yaranır?

- A) Müsbət yüklü zərrəciklərin
- B) Həm mənfi, həm müsbət yüklü zərrəciklərin
- C) Nüvələrin
- D) Mənfi yüklü zərrəciklərin

13. Cərəyan şiddəti 2 mA olan dövrdə 2 dəqiqə ərzində naqilin en kəsiyindən keçən yükün miqdarı nəyə bərabərdir?

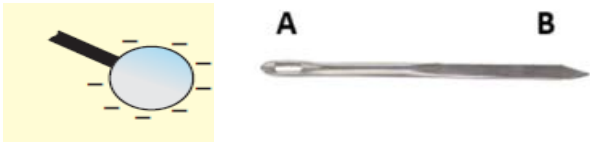
- A) 4 Kl B) 240 mKl
C) 4 mKl D) 2,4 mKl

14. Dövrdəki cərəyanın və yükdaşıyıcıların hərəkət istiqaməti hansı bənddə doğru göstərilib?



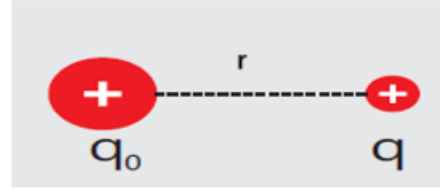
- A) Cərəyanın və yükdaşıyıcıların hərəkət istiqaməti saat əqrəbi istiqamətidir.
B) Cərəyanın və yükdaşıyıcıların hərəkət istiqaməti saat əqrəbinin əksinə istiqamətdədir.
C) Cərəyanın istiqaməti saat əqrəbi, yükdaşıyıcıların hərəkət istiqaməti saat əqrəbinin əksinə istiqamətdədir.
D) Cərəyanın istiqaməti saat əqrəbinin əksinə, yükdaşıyıcıların hərəkət istiqaməti saat əqrəbi istiqamətidir.

15. Mənfi yüklü cisim iynəyə yaxınlaşdırılır, ancaq toxundurulmur. Yükdaşıyıcıların hərəkətinə dair hansı bənddəki ifadə doğrudur?



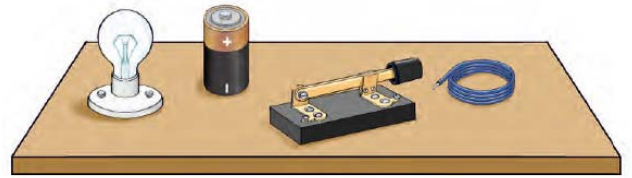
- A) Elektronlar A tərəfindən B tərəfinə doğru hərəkət edir.
B) Protonlar B tərəfindən A tərəfinə doğru hərəkət edir.
C) Elektronlar mənfi yüklü cisimdən iynəyə keçir.
D) İynə daxilində yüklərin yerdəyişməsi baş vermir.

16. q_0 yükünün yaratdığı elektrik sahəsinə bu yükdən r məsafədə q sınaq yükü gətirilir. Sınaq yükü radiusu r olan çevrə boyunca q_0 yükü ətrafında hərəkət etdirilir. Hansı bənddə sınaq yükünə təsir edən elektrik qüvvəsi haqqında doğru məlumatlar göstərilib?



- A) Qüvvənin ədədi qiyməti dəyişmir, istiqaməti dəyişir.
B) Qüvvənin ədədi qiyməti dəyişir, istiqaməti dəyişmir.
C) Qüvvənin nə ədədi qiyməti, nə də istiqaməti dəyişir.
D) Qüvvənin həm istiqaməti, həm də ədədi qiyməti dəyişir.

17. Şəkildəki ləvazimatın hər birindən istifadə etmək şərtiylə qurulan dövrənin sxemi hansı bənddə düzgün göstərilib?



- A) B)
C) D)

18. Elektrik yüklü yüngül kürə keçirici müstəvi səthin yaxınlığında, havada dayaqsız və asqısız dayanıb. Kürəyə təsir edən elektrik qüvvəsi 5 mN olarsa, onun kütləsini tapın. ($g = 10 \frac{m}{san^2}$ qəbul edin)



- A) 0,5 mkq
B) 0,5 mq
C) 0,05 mq
D) 0,05 mkq

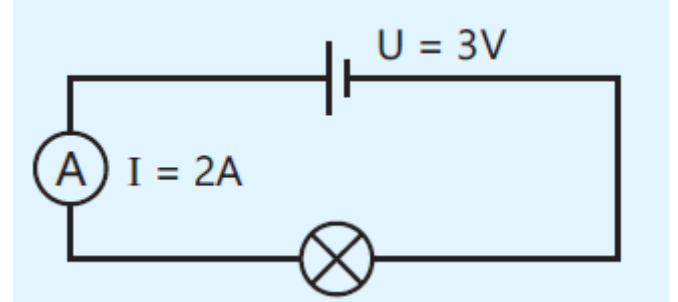
19. Mənfi yüklü kürənin elektrik yükü 0,4 mKl-dur. Kürə naqillə yerə birləşdirilir və 0,2 san ərzində neytrallaşır. Kürəni torpağa birləşdirən naqildən keçən cərəyan şiddəti neçə ampərdir?

- A) 2 mA
B) 0,6 mA
C) 2 A
D) 0,08 A

20. Naqilin en kəsiyindən 10 saniyədə 20 Kl yük keçirsə, 12 voltluq cərəyan mənbəyinin bu müddət ərzində lampaya verdiyi enerji miqdarı neçə couldur?

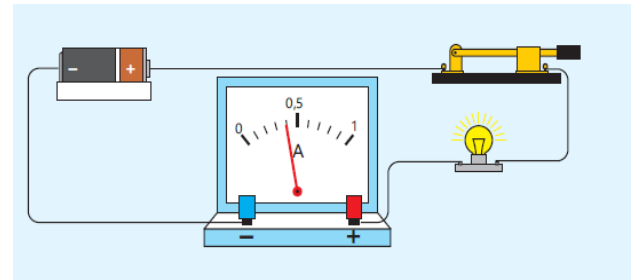
- A) 120 Coul
B) 200 Coul
C) 240 Coul
D) 2 Coul

21. Şəkildəki dövrədə lampa mənbədən aldığı elektrik enerjisini həm istilik, həm də işıq enerjisinə çevirir. Lampa mənbədən bir saniyədə aldığı enerjinin 10%-ini işıq enerjisinə çevirirsə, lampanın qızmasına hər saniyə nə qədər enerji sərf olunur?



- A) 6 C
B) 5,4 C
C) 0,6 C
D) 6,6 C

22. Cərəyan mənbəyinin gərginliyi 2 V-dur. Lampa mənbədən bir saniyədə aldığı enerjinin 10%-ini işıq enerjisinə çevirirsə, lampanın 1 saniyədə yaydığı işıq enerjisi neçə couldur?



- A) 0,08 C
B) 0,8 C
C) 0,2 C
D) 1,8 C

23. Şəkildəki kimi birləşdirilmiş qalvanik elementlərə yalnız elektrik mühərriki qoşularsa və dövrədəki cərəyan şiddəti 50 mA olarsa, 10 saniyə ərzində ərzində elektrik mühərrikinə verilən enerji miqdarı hansı bənddə düzgün göstərilib?



- A) 500 C B) 5 C
C) 0,225 C D) 2,25 C

24. Elektrik qızdırıcısından keçən yükün miqdarı 90000 Kl, istilik enerjisinə çevrilən elektrik enerjisi miqdarı 19,8 MC olarsa, qızdırıcının uclarındakı gərginlik neçə voltdur?

- A) 2200 V B) 4800 V
C) 22 V D) 220 V

25. “*Electrophorus electricus*” ov etmək üçün elektrik cərəyanından istifadə edən bir balıq növüdür. Bu balığın orqanizmindəki xüsusi hüceyrələrin hər biri 0,15 V gərginlik təmin edə bilir. Onun orqanizmində ardıcıl qoşulmuş qalvanik elementlər kimi fəaliyyət göstərən 10000 belə hüceyrə var. Əgər balıq şikarına 5 msan ərzində 0,8 A cərəyan verirsə, balıqdan şikarına ötürülən elektrik enerjisinin miqdarı hansı bənddə doğru göstərilib?

- A) 40 C B) 0,6 C
C) 6 C D) 1500 C

