

## 10-класстын окуучулары үчүн физика боюнча тесттик суроолор

### I вариант

1) Абанын кандай нымдуулугунда адам абанын жогорку температурасын жеңил көтөрө алат жана эмне үчүн?

А) төмөнкү, анткени мында адамдын телосунун бетинен суюктуктун буулануусу жеңил жүрөт

Б) төмөнкү, анткени мында адамдын телосунун бетинен суюктуктун буулануусу оор жүрөт

В) жогорку, анткени мында адамдын телосунун бетинен суюктуктун буулануусу жеңил жүрөт

Г) жогорку, анткени мында адамдын телосунун бетинен суюктуктун буулануусу оор жүрөт

При какой влажности воздуха человек легче переносит высокую температуру воздуха и почему?

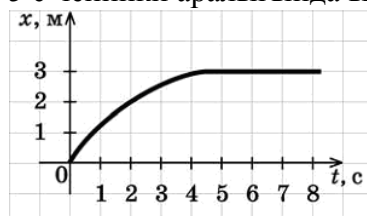
А) при низкой, так как при этом легче идет испарение жидкости с поверхности тела человека

Б) при низкой, так как при этом труднее идет испарение жидкости с поверхности тела человека

В) при высокой, так как при этом легче идет испарение жидкости с поверхности тела человека

Г) при высокой, так как при этом труднее идет испарение жидкости с поверхности тела человека

2) Сүрөттө убакыттын өтүшү менен нерсенин координатасынын өзгөрүү графиги көрсөтүлгөн. Убакыттын 0 дөн 5 с чейинки аралыгында ылдамдык кандай өзгөргөн?



А) өзгөргөн жок    Б) жогорулады    В) азайды    Г) суроого жооп берүү үчүн берилиштер жетишпейт.

На рисунке изображен график изменение координаты тела с течением времени. Как изменялась скорость в промежуток времени от 0 до 5с?

А) не изменялась    Б) увеличивалась,

В) уменьшалась    Г) для ответа на вопрос не хватает данных

3) Автомобиль туруктуу ылдамдык менен түз шоссе боюнча кыймылдап баратып акырындай баштайт. Баштапкы ылдамдыктын вектору боюнча багытталган автомобилдин окко карата ылдамдануусунун проекциясы

А) терс    Б) оң    В) нөлгө барабар    Г) белгиси боюнча ар кандай болушу мүмкүн.

Автомобиль движется по прямому шоссе с постоянной скорости и начинает тормозит. Проекция ускорения на ось, направленную по вектору начальной скорости автомобиля:

А) отрицательна    Б) положительна    В) равна нулю    Г) может быть любой по закону

4. Кайсы илимий гипотеза (божомол) диффузия кубулушун так түшүндүрүп бере алат?

А) бардык телолор бөлүкчөлөрдөн турат

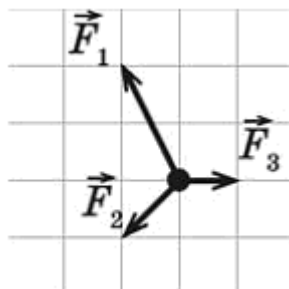
Б) бардык телолор молекулалардан турат

- В) телолор баш аламан кыймылдагы бөлүкчөлөрдөн турат  
 Г) телолор өз ара бири-бири менен аракет этишкен бөлүкчөлөрдөн турат

Какое научное предположение (гипотеза) точнее позволяет объяснить явление диффузии?

- А) Все тела состоят из частиц;  
 Б) все тела состоят из молекул;  
 В) частицы, из которых состоят тела, хаотически движутся;  
 Г) частицы, из которых состоят тела, взаимодействуют между собой.

5) Тынч турган нерсеге сүрөттө көрсөтүлгөндөй үч күч аракет этип баштайт. Нерсе кайсы тарапка кыймылдап баштайт?



На покоящееся тело начинают действовать три силы, изображенные на рисунке. Куда начнет двигаться тело?

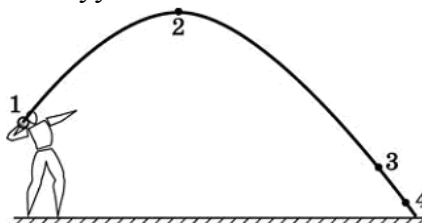
- 1) ←                      3) →  
 2) ↑                      4) ↙

- 6) Спортсмен бийиктиктен секирик жасайт. Ал салмаксыздыкты сезет  
 А) ал планктан жогору учкан убакта гана  
 Б) планктан өтүп, ылдый учкан убакта гана  
 В) жогорку чекитте анын ылдамдыгы нөлгө барабар болгон убакта гана  
 Г) бардык учуу убактысында

Спортсмен совершает прыжок в высоту. Они испытывает невесомость

- А) только в то время, когда он летит вверх до планки  
 Б) только в то время, когда он летит вниз после преодоления планки  
 В) только в то время, когда в верхней точке его скорость равна нулю  
 Г) во время всего полета

7) Сүрөттө горизонтко бурч боюнча ыргытылган нерсенин кыймылынын траекториясы көрсөтүлгөн. Траекторияда белгиленген төрт чекиттин кайсынысында нерсенин кинетикалык энергиясы максималдуу мааниге ээ болот?

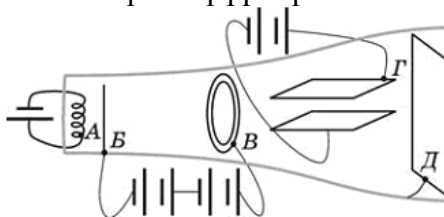


На рисунке представлена траектория движения тела, брошенного под углом к горизонту. В какой из четырех точек, отмеченных на траектории, кинетическая энергия тела имеет максимальное значение?

- А) 1      Б) 2      В) 3      Г) 4

8) Сүрөттө электрондук-нур түтүктүн схемасы берилген. А, Б, В, Г, Д тамгалары менен чекиттер белгиленген: А – электрондук замбиректин катодун ысыткыч, спираль, Б –

электрондук замбиректин катоду, В – электрондук замбиректин шакектик аноду, Г – четтетүүчү пластиналар, Д – түтүктүн экраны. Экран электрленбеш үчүн, Д чекитин өткөргүч зым менен кайсы чекитке бириктирүү керек?



На рисунке представлена схема электронно-лучевой трубки. Буквами А, Б, В, Г, Д обозначены точки, лежащие на:

А – спирали, нагревающей катод электронной пушки, В – кольцевом аноде электронной пушки, Г – отклоняющих пластинах, Д – экране трубки.

Чтобы экран не электризовался, нужно соединить проводником точку Д с точкой

- А) А      Б) Б      В) В      Г) Г

9) Электрон талаанын күчүнүн аракетинин астында потенциалы кичине болгон чекиттен потенциалы чоң болгон чекитке которулат. Бул учурда анын ылдамдыгы

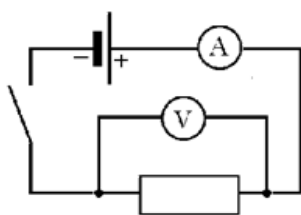
- А) өсөт      Б) азаят      В) өзгөрбөйт      Г) баштапкы ылдамдыктын багытынан көз каранды.

Электрон перемещается под действием силы поля из точки с меньшим потенциалом в точку с большим потенциалом. Его скорость при этом

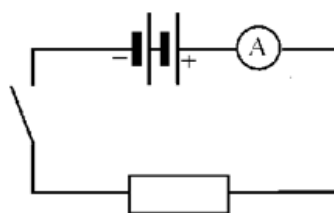
- А) возрастает      Б) убывает  
В) не изменяется      Г) зависит от направления начальной скорости

10) “Өткөргүчтөгү токтун күчү өткөргүчтүн учтарындагы чыңалууга түз пропорциялуу” гипотезасын эксперименталдык текшерүү үчүн кайсы түзүлүштү колдонууга болот?

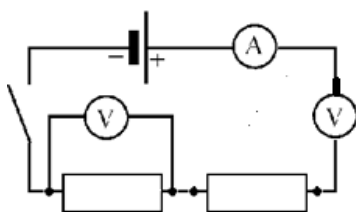
Какой установкой надо воспользоваться, чтобы экспериментально проверить гипотезу: «Сила тока в проводнике прямо пропорциональна напряжению на концах проводника»?



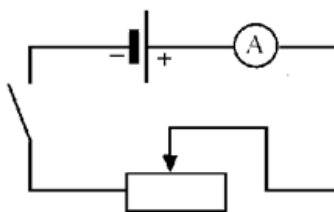
А)



Б)



В)



Г)

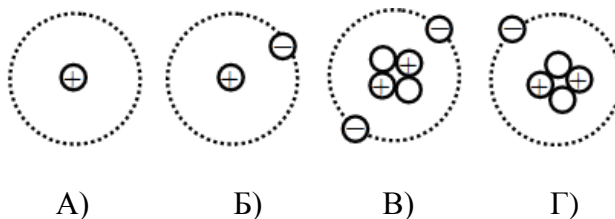
11) Зымдын кесиндисин ортосунан экиге тең бөлүп, бөлүктөрдү жарыш туташтырышты. Зымдын каршылыгы кандай өзгөрдү?

- А) 4 эсе чоңойду      Б) 2 эсе чоңойду      В) 2 эсе кичирди      Г) 4 эсе кичирди

Отрезок провода разрезали пополам и соединили куски параллельно.  
 Сопротивление провода .....

- А) Увеличилось 4 раза      Б) Увеличилось 2 раза  
 В) уменьшилось 2 раза      Г) уменьшилось 4 раза

12) Сүрөттөгүлөрдүн кайсынысы гелийдин иону болуп эсептелет?  
 Какая из изображенных ниже частиц (А - Г) является ионом гелия?



13) Эгерде массалары бирдей ал эми көлөмдөрү ар кандай болгон телолорду сууга салса таразынын тең салмактуулугу өзгөрөбү?

- А) жок      Б) 1- тело 2- телодон оор  
 В) 2-тело 1- телодон оор      Г) суюктуктун түрүнөн көз каранды

Изменится ли равновесие весов, если тела равной массы, но разного объема опустить в воду?

- А) Нет      Б) тело 1 перевесит тело 2;  
 В) тело 2 перевесит тело 1      Г) зависит от рода жидкостей



14) Француз окумуштуусу Ампер темирдин магниттешүүсүн кандайча түшүндүргөн?

- А) заряддалган бөлүкчөлөрдүн эсебинен  
 Б) турактуу магниттердин бар болушунан  
 В) түндүк жана түштүк магниттик уюлдарынын эсебинен  
 Г) заттын молекулаларынын ичиндеги тегерек электр тогунун бар болушунан

Как французский ученый Ампер объяснил намагниченность железа?

- А) наличием заряженных частиц;  
 Б) существованием постоянных магнитов;  
 В) наличием северного и южного магнитных полюсов;  
 Г) существованием круговых электрических токов внутри молекул вещества.

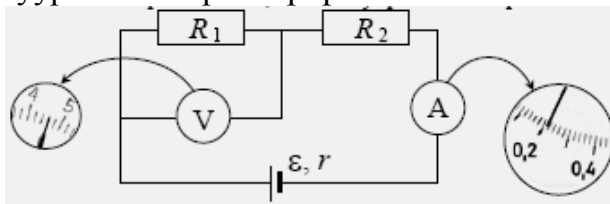
15) Төмөнкү формулалардын кайсынысы идиштин түбүнө жасалган суюктуктун басымын эсептөө үчүн колдонулат?

Какая из приведенных формул используется для вычисления давления жидкости на дно сосуда?

- А)  $p = \rho gh$     Б)  $F = \rho gV$     В)  $p = F/S$ ;    Г)  $m = \rho V$

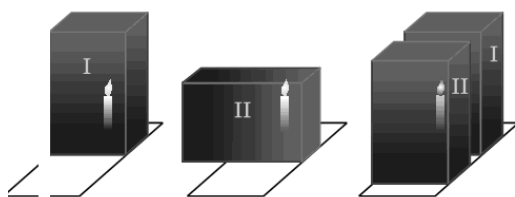
16) Лабораториялык ишти жүргүзүүдө студент сүрөттөгү схема боюнча электрдик чынжырды чогултту  $R_1$  жана  $R_2$  каршылыктары 20 Ом жана 150 Ом го барабар,

Вольтметрдин каршылыгы 1 кОм го барабар, ал эми амперметрдики – 0,4 Ом. Булактын ЭКК барабар 36 В, ал эми анын ички каршылыгы – 1 Ом. Сүрөттө куралдардын шкалалары көрсөткүчтөрү менен көрсөтүлгөн. Приборлор оңбу же алардын кайсы бири туура эмес көрсөттүбү?



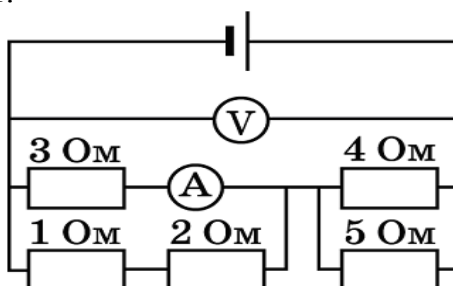
- А) Вольтметр туура эмес көрсөтөт
- Б) Амперметр туура эмес көрсөтөт
- В) Вольтметр туура көрсөтөт
- Г) Эки курал тең туура көрсөтөт

17) Поляризацияны үйрөнүү үчүн арналган турмалиндин эки (I жана II) бирдей кристаллы бар. Алар аркылуу күйүп жаткан свечаны караганда, кристаллдардын жайгашуусунун сүрөттө көрсөтүлгөн бардык үч ыкмасында, свеча көрүнөт. Оң жактагы сүрөттөгү кристалл II ни саат жебеси боюнча  $180^\circ$  бурганда эмне байкалат?



- А) Сүрөттөлүш өзгөрүүсүз калат.
- Б) II нин бети акырындык менен караңгыланат жана бурулуунун акырында эки кристалл аркылуу свеча көрүнбөй калат.
- В) II нин бети башталышында караңгыланып, анан жарык боло баштайт жана бурулуунун акырында эки кристалл аркылуу свеча мурдагы абалдагыдай көрүнүп калат.
- Г) Анча чоң эмес бурчка бурганда свеча жоголот жана бет II бурулуунун акырына чейин караңгы бойдон калат.

18) Вольтметрдин V көрсөткүчү схемада 6,7 В. Амперметрдин A көрсөткүчү кандай? Резисторлордун каршылыктары сүрөттө көрсөтүлгөн. Амперметрдин каршылыгы эске алынбайт.



- А) 0,04 А
- Б) 0,74 А
- В) 0,9 А
- Г) 1,34 А