**Вопросы**

**Для проверки знаний**

**По физике в 7х классах преподаватель: Мишонина В.В**

**1 вариант**

**1. Прямолинейное равномерное движение-это….**

А)движение тела по прямолинейной траектории

В)движение тела вдоль прямой линии

С)Про хождение за равные промежутки времени равных отрезков пути

D)Про хождение материальной точкой, движущейся прямолинейно, за произвольные равные промежутки времени разных отрезков пути

**2. Скорость тела при равномерном движении - это….**

А)отношение времени, необходимого для прохождении пути, к тому пути

В)отношение пути, пройденного телом, ко времени, необходимому для происхождения этого пути

С)произведение ускорения, приобретённого телом, на время происхождения этого пути

D)правильный ответ не приведён

**3.Какая из следующих формул неверна для прямолинейного равномерного движения?**

А) v=$\frac{S}{t}$ B) s=v\*t C)t=$\frac{s}{v}$ D) v=$v\_{0}$+at E)$V\_{cp}$=$\frac{S}{t}$

**4.Автомобиль двигаясь прямолинейно и равномерно, прошёл за 1 мин путь 900м. Какого скорость автомобиля?**

А)36${км}/{ч}$ В)40${км}/{ч}$ С)45${км}/{ч}$ D)50${км}/{ч}$ Е)54${км}/{ч}$

**5.Мгновенная скорость-это….**

А)скорость движения тела в некоторой точке пути

В)средняя скорость неравномерного движения

С)отношение времени, необходимого для происхождения пути, к этому времени

D)отношение пройденного телом пути ко времени, необходимому для прохождения этого пути

Е)правильный ответ не приведён

**6.Равнопеременное движение-это….**

А)движение при котором в равные промежутки времени скорость движения постоянна

В)прохождение телом равных путей за промежутки времени скорость меняется на равные величины соответственно

С)движение, при котором в равные промежутки времени скорость меняется на равные величины соответственно

D)прямолинейное движение материальной точки, при котором за произвольные равные промежутки времени тело проходит равные расстояния

Е)правильный ответ не приведён

**7. Ускорение-это….**

А)величина, которая измеряться отношением величины изменения скорости при равнопеременном движении, ко времени в течение которого произошло это изменение

В)отношение пути, пройденного пр равнопеременном движении, ко времени затраченному на этот путь

С)отношение величины изменения скорости при равнопеременном движении к пути, пройденному за время, за которое произошло это изменение

 D)отношение пути, пройденного телом при прямолинейном равномерном движении ко времени, необходимому для прохождения этого пути

Е)правильный ответ не приведён

**8. В каком ответе неправильно указана единица физической величины, входящая в СИ?**

А){v} B) {t} C){S} D){F}=${м}/{с}$ Е)все ответы верны

**9. Какой путь пройдет тело за 1 мин, если оно движется равноускоренно с начальной скоростью 5 ­­**${м}/{с}$**с ускорением 0,5**${м}/{с }$

А)900м В)1200м С)1500м D)1800м Е)2000м

 **10.Вращательное равномерное движение – это…**

 А)прохождение материальной точкой равной дуг окружности за равные промежутки времени

В)прохождение материальной точкой равной дуг окружности за произвольные промежутки времени

С) равномерное возрастание скорости материальной точки за равные промежутки времени

D) равномерное возрастание скорости материальной точки за произвольные промежутки времени

Е)правильный ответ не приведён

**11.Линейная скорость вращательного движения -это….**

А)путь, который равномерно движущаяся точка проходит за единицу времени

В)поворот тела на угол 1рада за 1с

С)угол поворота тела за единицу времени

D)длина дуги, которую за единицу времени проходит тело, равномерно движущее по окружности

Е)правильный ответ не приведён

**12.Как называется число оборотов тела за единицу времени?**

А)Линейная скорость С)период вращения Е)угол поворота

В)угловая скорость D)частота вращения

**13. Как формулируется первый закон Ньютона ?**

А) Каждое тело сохраняет состояние покоя, пока на него не действует сила.

В) Каждое тело движется прямолинейно и равномерно, пока на него не действует сила.

С) Тело
, взаимодействующее с другим телом, приобретает ускорение пропорциональное действующей силе и обратно пропорциональное его массе.

**14. Сила в механике это…**

А)Физическая величина, характеризующая механическое воздействие одного тела на другое

В) Физическая величина, характеризующая механическое воздействие одного тела на другое и являющаяся мерой этого воздействия.

С) Физическая величина, характеризующая механическое воздействие двух тел

D) Физическая величина, характеризующая механическое воздействие двух тел и являющаяся мерой этого взаимодействия.

**15. Масса тела - это…**

А) Физическая величина характеризующая скорость тела.

В) Физическая величина характеризующая взаимодействия

С) Физическая величина характеризующая инертность тел.

D) Физическая величина характеризующая ускорение приобретенноё телами.

**16. На горизонтальной поверхности стекла находится стальной шарик массой 100г , с каким ускорением начнёт двигаться шарик, если подействовать на него силой 50 мН ?**

А) 0,05 м/с2 В) 0,5 м/c2 С) 0,15 м/c2 D) 0,25 м/c2 E) 0,1 м/c2

**17. Как формулируется третий закон Ньютона ?**

А) Каждое тело сохраняет состояние покоя или прямолинейного равномерного движения, пока на него не действует другие тела.

В) Ускорение, приобретённое телом в результате взаимодействуя с другим телом, прямо пропорционально действующей на него обратно пропорционально его массе.

С) Два взаимодействующих тела оказывают друг на друга одинаковое действие

D) Два взаимодействующих тела действуют друг на друга с равным по модулю и противоположено направлению силами

**18. В системе СИ указать единицу измерения силы**

А) Кг В) Н С) длина D) Лошадиная сила.

**19. Хоккейная шайба с массой 50г покоится на льду. Найдите , какое ускорение приобретёт шайба, если хоккеист ударит по ней с силой 100 Н.**

А) 1000 м/c2В) 2000 м/c2 С) 500 м/с2 D) 100 м/с2

**20. Указать формулу центробежной силы**

А) F=$\frac{mv^{2}}{R}$ В) F=$\frac{mv^{2}}{2}$ C) F=*mg* D) F=*ma*

**2 вариант**

**1. Указать формулу движения тела брошенного вертикально вниз**

А) h=$\frac{gt}{2}$ B) V=V0-gt C) V=V0+gt D) V=V0

**2. Указать формулу прямолинейного равномерного движения**

А) S=VT B)V=$\frac{S}{t}$ C) V=V0+at D)vcp=$\frac{v}{2}$

**3. Самолет коснулся колесами земли на скорости 360 км/ч. Через какое время он остановится, двигаясь с ускорением 2 м/с2**

А) 180сек В) 100 сек С) 50 сек D) 25сек

**4. Тело движется равноускоренно с начальной V0, найдите формулу средней скорости**

А) V= $\frac{v}{2}$ B) Vср=$\frac{V+V}{2}$ C) Vср=$\frac{S}{t}$ D) V= V0+at

**5. Какие величины называются векторными?**

А) Величины, которые характеризуются только числовыми значениями

В) Величины, которые характеризуются не только числовыми значениями, но и направлением в пространстве

С) Величины, которые характеризуются направлением в пространстве

D) Величины, которые не имеют ни числового значения, ни направление в пространстве

**6. Указать единицу измерения скорости при прямолинейном равнопеременном движении**

А) м/с В) м/с2 С) с/м D) с/м2

**7. Какой путь пройдет автомобиль за 5 часов, двигаясь равномерно со скоростью 60 км/ч?**

А) 300м В) 300км С) 30км D) 3м

**8. Какая скорость движения была бы достигнута, если тело в течение 0.5 часов двигалась с ускорением 10м/c2 при начальной скорости равной нулю**

1) 64800км/ч В) 74800км/ч С) 1800м/с D) 36000м/с

**9. Найдите время, в течение которого тело будет свободно падать с высоты 500м**

А) 100сек В) 10 сек С) 30 сек D)50 сек

**10. Угловая скорость при вращательном движении- это…**

А) путь, проходимый телом, совершающим равномерное движение

В) поворот тела на 1 рад за 1 единицу времени

С) угол поворота тела за 1 единицу времени

D) Длина пути, пройденной вращающимся телом за 1 единицу времени

Е) правильный ответ не приведен

**11. Точка автомобильного колеса наиболее удаленная от его оси, прошла за 0,01 сек путь в 30 см. Найдите скорость автомобиля в км/ч**

А) 54 В) 60 С) 72 D) 90 Е) 108

**12. Как называется время одного полного оборота тела?**

А) линейная скорость C) период вращения Е) угол поворота

В) угловая скорость D) частота вращения

**13. Лопасть вентилятора совершает 300 оборотов за 1 мин. Чему равны период и частота вращения лопасти?**

А) Т= 0,2с, V=5c-1 C) T=0.2c, V=0,5c-1 E) T=0,5c, V=0,5c-1

B) T=0,5 c. V=2c-1  D) T=0,5c, V=5c-1

**14. Инерция тела- это…**

А) способность тела сохранять прямолинейное равномерное движение

В) способность тела сохранять состояние покоя

С) способность тела сохранять состояние покоя или равномерное движение

D) способность тела сохранять состояние покоя или прямолинейное равномерное движение

Е) Правильный ответ не приведен

**15. Масса тела- это…**

А) физическая величина характеризующая скорость тела

В) физическая величина характеризующая взаимодействия

С) физическая величина характеризующая интерность тел

D) Физическая величина характеризующая ускорения приобретенное телами

**16. Какое из следующих утверждений выражает свойство** интерности **тел?**

А) в процессе взаимодействия тел скорость движения тел меняется и на это требуется некоторое время

В) в процессе взаимодействия тел меняется скорость движения тел

С) в процессе взаимодействия тел для изменении скорости тела требуется некоторое время

D) в процессе взаимодействия тел меняется ускорение тела и на это требуется некоторое время

Е) правильный ответ не приведен

**17. Какое из утверждений, относящихся к массе тела является неверным?**

А) масса тела обозначается буквой m

В) масса 1*дм3*(1л) воды при температуре 15 $°$С равна 1кг

C) Масса- скалярная величина.

D) За единицу массы в СИ применяется 1кг.

E) Масса тела измеряется динамометром.

 **18. Велосипедист двигается по окружности с радиусом 25 м со скоростью 10 м/с. Найти центростремительное ускорение.**

А) 4 м/с 2 В) 8 м/с2 C)2 м/с2 D)1 м/c2

**19. Какова зависимость между массой тела и ускорением, приобретённым телом в результате действия на него постоянной силы.**

А) а=$ \frac{2S}{t2}$ В) a= $\frac{F}{m}$ C) m1a1=-m2a2 D)$ \frac{v1}{v2}$ = $\frac{m1}{m2}$

**20. Тело массой 1 кг падает на землю с постоянным ускорением 9,8 м/c­2 , чему равна действующая на тело сила?**

А) 9,8 Н B) 8,9 Н С) 19,6 Н D) 37,2 Н

**3 вариант**

**1. Прямолинейное равномерное движение-это….**

А)движение тела по прямолинейной траектории

В)движение тела вдоль прямой линии

С)Про хождение за равные промежутки времени равных отрезков пути

D)Про хождение материальной точкой, движущейся прямолинейно, за произвольные равные промежутки времени разных отрезков пути

**2. Скорость тела при равномерном движении - это….**

А)отношение времени, необходимого для прохождении пути, к тому пути

В)отношение пути, пройденного телом, ко времени, необходимому для происхождения этого пути

С)произведение ускорения, приобретённого телом, на время происхождения этого пути

D)правильный ответ не приведён

**3.Какая из следующих формул неверна для прямолинейного равномерного движения?**

А) v=$\frac{S}{t}$ B) s=v\*t C)t=$\frac{s}{v}$ D) v=$v\_{0}$+at E)$V\_{cp}$=$\frac{S}{t}$

**4.Автомобиль двигаясь прямолинейно и равномерно, прошёл за 1 мин путь 900м. Какого скорость автомобиля?**

А)36${км}/{ч}$ В)40${км}/{ч}$ С)45${км}/{ч}$ D)50${км}/{ч}$ Е)54${км}/{ч}$

**5.Мгновенная скорость-это….**

А)скорость движения тела в некоторой точке пути

В)средняя скорость неравномерного движения

С)отношение времени, необходимого для происхождения пути, к этому времени

D)отношение пройденного телом пути ко времени, необходимому для прохождения этого пути

Е)правильный ответ не приведён

**6.Равнопеременное движение-это….**

А)движение при котором в равные промежутки времени скорость движения постоянна

В)прохождение телом равных путей за промежутки времени скорость меняется на равные величины соответственно

С)движение, при котором в равные промежутки времени скорость меняется на равные величины соответственно

D)прямолинейное движение материальной точки, при котором за произвольные равные промежутки времени тело проходит равные расстояния

Е)правильный ответ не приведён

**7. Ускорение-это….**

А)величина, которая измеряться отношением величины изменения скорости при равнопеременном движении, ко времени в течение которого произошло это изменение

В)отношение пути, пройденного при равнопеременном движении, ко времени затраченному на этот путь

С)отношение величины изменения скорости при равнопеременном движении к пути, пройденному за время, за которое произошло это изменение

 D)отношение пути, пройденного телом при прямолинейном равномерном движении ко времени, необходимому для прохождения этого пути

Е)правильный ответ не приведён

**8. В каком ответе неправильно указана единица физической величины, входящая в СИ?**

А){v} B) {t} C){S} D){F}=${м}/{с}$ Е)все ответы верны

**9. Какой путь пройдет тело за 1 мин, если оно движется равноускоренно с начальной скоростью 5 ­­**${м}/{с}$**с ускорением 0,5**${м}/{с }$

А)900м В)1200м С)1500м D)1800м Е)2000м

 **10.Вращательное равномерное движение – это…**

 А)прохождение материальной точкой равной дуг окружности за равные промежутки времени

В)прохождение материальной точкой равной дуг окружности за произвольные промежутки времени

С) равномерное возрастание скорости материальной точки за равные промежутки времени

D) равномерное возрастание скорости материальной точки за произвольные промежутки времени

Е)правильный ответ не приведён

**11.Линейная скорость вращательного движения -это….**

А)путь, который равномерно движущаяся точка проходит за единицу времени

В)поворот тела на угол 1рада за 1с

С)угол поворота тела за единицу времени

D)длина дуги, которую за единицу времени проходит тело, равномерно движущее по окружности

Е)правильный ответ не приведён

**12.Как называется число оборотов тела за единицу времени?**

А)Линейная скорость С)период вращения Е)угол поворота

В)угловая скорость D)частота вращения

**13. Как формулируется первый закон Ньютона ?**

А) Каждое тело сохраняет состояние покоя, пока на него не действует сила.

В) Каждое тело движется прямолинейно и равномерно, пока на него не действует сила.

С) Тело
, взаимодействующее с другим телом, приобретает ускорение пропорциональное действующей силе и обратно пропорциональное его массе.

**14. Сила в механике это…**

А)Физическая величина, характеризующая механическое воздействие одного тела на другое

В) Физическая величина, характеризующая механическое воздействие одного тела на другое и являющаяся мерой этого воздействия.

С) Физическая величина, характеризующая механическое воздействие двух тел

D) Физическая величина, характеризующая механическое воздействие двух тел и являющаяся мерой этого взаимодействия.

**15. Масса тела - это…**

А) Физическая величина характеризующая скорость тела.

В) Физическая величина характеризующая взаимодействия

С) Физическая величина характеризующая инертность тел.

D) Физическая величина характеризующая ускорение приобретенноё телами.

**16. На горизонтальной поверхности стекла находится стальной шарик массой 100г , с каким ускорением начнёт двигаться шарик, если подействовать на него силой 50 мН ?**

А) 0,05 м/с2 В) 0,5 м/c2 С) 0,15 м/c2 D) 0,25 м/c2 E) 0,1 м/c2

**17. Как формулируется третий закон Ньютона ?**

А) Каждое тело сохраняет состояние покоя или прямолинейного равномерного движения, пока на него не действует другие тела.

В) Ускорение, приобретённое телом в результате взаимодействуя с другим телом, прямо пропорционально действующей на него обратно пропорционально его массе.

С) Два взаимодействующих тела оказывают друг на друга одинаковое действие

D) Два взаимодействующих тела действуют друг на друга с равным по модулю и противоположено направлению силами

**18. В системе СИ указать единицу измерения силы**

А) Кг В) Н С) длина D) Лошадиная сила.

**19. Хоккейная шайба с массой 50г покоится на льду. Найдите , какое ускорение приобретёт шайба, если хоккеист ударит по ней с силой 100 Н.**

А) 1000 м/c2В) 2000 м/c2 С) 500 м/с2 D) 100 м/с2

**20. Указать формулу центробежной силы**

А) F=$\frac{mv^{2}}{R}$ В) F=$\frac{mv^{2}}{2}$ C) F=*mg* D) F=*ma*

**4 вариант**

**1. Указать формулу движения тела брошенного вертикально вниз**

А) h=$\frac{gt}{2}$ B) V=V0-gt C) V=V0+gt D) V=V0

**2. Указать формулу прямолинейного равномерного движения**

А) S=VT B)V=$\frac{S}{t}$ C) V=V0+at D)vcp=$\frac{v}{2}$

**3. Самолет коснулся колесами земли на скорости 360 км/ч. Через какое время он остановится, двигаясь с ускорением 2 м/с2**

А) 180сек В) 100 сек С) 50 сек D) 25сек

**4. Тело движется равноускоренно с начальной V0, найдите формулу средней скорости**

А) Vср= $\frac{v}{2}$ B) Vср=$\frac{V+V}{2}$ C) Vср=$\frac{S}{t}$ D) V= V0+at

**5. Какие величины называются векторными?**

А) Величины, которые характеризуются только числовыми значениями

В) Величины, которые характеризуются не только числовыми значениями, но и направлением в пространстве

С) Величины, которые характеризуются направлением в пространстве

D) Величины, которые не имеют ни числового значения, ни направление в пространстве

**6. Указать единицу измерения скорости при прямолинейном равнопеременном движении**

А) м/с В) м/с2 С) с/м D) с/м2

**7. Какой путь пройдет автомобиль за 5 часов, двигаясь равномерно со скоростью 60 км/ч?**

А) 300м В) 300км С) 30км D) 3м

**8. Какая скорость движения была бы достигнута, если тело в течение 0.5 часов двигалась с ускорением 10м/c2 при начальной скорости равной нулю**

1) 64800км/ч В) 74800км/ч С) 1800м/с D) 36000м/с

**9. Найдите время, в течение которого тело будет свободно падать с высоты 500м**

А) 100сек В) 10 сек С) 30 сек D)50 сек

**10. Угловая скорость при вращательном движении- это…**

А) путь, проходимый телом, совершающим равномерное движение

В) поворот тела на 1 рад за 1 единицу времени

С) угол поворота тела за 1 единицу времени

D) Длина пути, пройденной вращающимся телом за 1 единицу времени

Е) правильный ответ не приведен

**11. Точка автомобильного колеса наиболее удаленная от его оси, прошла за 0,01 сек путь в 30 см. Найдите скорость автомобиля в км/ч**

А) 54 В) 60 С) 72 D) 90 Е) 108

**12. Как называется время одного полного оборота тела?**

А) линейная скорость C) период вращения Е) угол поворота

В) угловая скорость D) частота вращения

**13. Лопасть вентилятора совершает 300 оборотов за 1 мин. Чему равны период и частота вращения лопасти?**

А) Т= 0,2с, V=5c-1 C) T=0.2c, V=0,5c-1 E) T=0,5c, V=0,5c-1

B) T=0,5 c. V=2c-1  D) T=0,5c, V=5c-1

**14. Инерция тела- это…**

А) способность тела сохранять прямолинейное равномерное движение

В) способность тела сохранять состояние покоя

С) способность тела сохранять состояние покоя или равномерное движение

D) способность тела сохранять состояние покоя или прямолинейное равномерное движение

Е) Правильный ответ не приведен

**15. Масса тела- это…**

А) физическая величина характеризующая скорость тела

В) физическая величина характеризующая взаимодействия

С) физическая величина характеризующая интерность тел

D) Физическая величина характеризующая ускорения приобретенное телами

**16. Какое из следующих утверждений выражает свойство** интерности **тел?**

А) в процессе взаимодействия тел скорость движения тел меняется и на это требуется некоторое время

В) в процессе взаимодействия тел меняется скорость движения тел

С) в процессе взаимодействия тел для изменении скорости тела требуется некоторое время

D) в процессе взаимодействия тел меняется ускорение тела и на это требуется некоторое время

Е) правильный ответ не приведен

**17. Какое из утверждений, относящихся к массе тела является неверным?**

А) масса тела обозначается буквой m

В) масса 1*дм3*(1л) воды при температуре 15 $°$С равна 1кг

C) Масса- скалярная величина.

D) За единицу массы в СИ применяется 1кг.

E) Масса тела измеряется динамометром.

 **18. Велосипедист двигается по окружности с радиусом 25 м со скоростью 10 м/с. Найти центростремительное ускорение.**

А) 4 м/с 2 В) 8 м/с2 C)2 м/с2 D)1 м/c2

**19. Какова зависимость между массой тела и ускорением, приобретённым телом в результате действия на него постоянной силы.**

А) а=$ \frac{2S}{t2}$ В) a= $\frac{F}{m}$ C) m1a1=-m2a2 D)$ \frac{v1}{v2}$ = $\frac{m1}{m2}$

**20. Тело массой 1 кг падает на землю с постоянным ускорением 9,8 м/c­2 , чему равна действующая на тело сила?**

А) 9,8 Н B) 8,9 Н С) 19,6 Н D) 37,2 Н

**5 вариант**

**1. Прямолинейное равномерное движение-это….**

А)движение тела по прямолинейной траектории

В)движение тела вдоль прямой линии

С)Про хождение за равные промежутки времени равных отрезков пути

D)Про хождение материальной точкой, движущейся прямолинейно, за произвольные равные промежутки времени разных отрезков пути

**2. Скорость тела при равномерном движении - это….**

А)отношение времени, необходимого для прохождении пути, к тому пути

В)отношение пути, пройденного телом, ко времени, необходимому для происхождения этого пути

С)произведение ускорения, приобретённого телом, на время происхождения этого пути

D)правильный ответ не приведён

**3.Какая из следующих формул неверна для прямолинейного равномерного движения?**

А) v=$\frac{S}{t}$ B) s=v\*t C)t=$\frac{s}{v}$ D) v=$v\_{0}$+at E)$V\_{cp}$=$\frac{S}{t}$

**4.Автомобиль двигаясь прямолинейно и равномерно, прошёл за 1 мин путь 900м. Какого скорость автомобиля?**

А)36${км}/{ч}$ В)40${км}/{ч}$ С)45${км}/{ч}$ D)50${км}/{ч}$ Е)54${км}/{ч}$

**5.Мгновенная скорость-это….**

А)скорость движения тела в некоторой точке пути

В)средняя скорость неравномерного движения

С)отношение времени, необходимого для происхождения пути, к этому времени

D)отношение пройденного телом пути ко времени, необходимому для прохождения этого пути

Е)правильный ответ не приведён

**6.Равнопеременное движение-это….**

А)движение при котором в равные промежутки времени скорость движения постоянна

В)прохождение телом равных путей за промежутки времени скорость меняется на равные величины соответственно

С)движение, при котором в равные промежутки времени скорость меняется на равные величины соответственно

D)прямолинейное движение материальной точки, при котором за произвольные равные промежутки времени тело проходит равные расстояния

Е)правильный ответ не приведён

**7. Ускорение-это….**

А)величина, которая измеряться отношением величины изменения скорости при равнопеременном движении, ко времени в течение которого произошло это изменение

В)отношение пути, пройденного при равнопеременном движении, ко времени затраченному на этот путь

С)отношение величины изменения скорости при равнопеременном движении к пути, пройденному за время, за которое произошло это изменение

 D)отношение пути, пройденного телом при прямолинейном равномерном движении ко времени, необходимому для прохождения этого пути

Е)правильный ответ не приведён

**8. В каком ответе неправильно указана единица физической величины, входящая в СИ?**

А){v} B) {t} C){S} D){F}=${м}/{с}$ Е)все ответы верны

**9. Какой путь пройдет тело за 1 мин, если оно движется равноускоренно с начальной скоростью 5 ­­**${м}/{с}$**с ускорением 0,5**${м}/{с }$

А)900м В)1200м С)1500м D)1800м Е)2000м

 **10.Вращательное равномерное движение – это…**

 А)прохождение материальной точкой равной дуг окружности за равные промежутки времени

В)прохождение материальной точкой равной дуг окружности за произвольные промежутки времени

С) равномерное возрастание скорости материальной точки за равные промежутки времени

D) равномерное возрастание скорости материальной точки за произвольные промежутки времени

Е)правильный ответ не приведён

**11.Линейная скорость вращательного движения -это….**

А)путь, который равномерно движущаяся точка проходит за единицу времени

В)поворот тела на угол 1рада за 1с

С)угол поворота тела за единицу времени

D)длина дуги, которую за единицу времени проходит тело, равномерно движущее по окружности

Е)правильный ответ не приведён

**12.Как называется число оборотов тела за единицу времени?**

А)Линейная скорость С)период вращения Е)угол поворота

В)угловая скорость D)частота вращения

**13. Как формулируется первый закон Ньютона ?**

А) Каждое тело сохраняет состояние покоя, пока на него не действует сила.

В) Каждое тело движется прямолинейно и равномерно, пока на него не действует сила.

С) Тело
, взаимодействующее с другим телом, приобретает ускорение пропорциональное действующей силе и обратно пропорциональное его массе.

**14. Сила в механике это…**

А)Физическая величина, характеризующая механическое воздействие одного тела на другое

В) Физическая величина, характеризующая механическое воздействие одного тела на другое и являющаяся мерой этого воздействия.

С) Физическая величина, характеризующая механическое воздействие двух тел

D) Физическая величина, характеризующая механическое воздействие двух тел и являющаяся мерой этого взаимодействия.

**15. Масса тела - это…**

А) Физическая величина характеризующая скорость тела.

В) Физическая величина характеризующая взаимодействия

С) Физическая величина характеризующая инертность тел.

D) Физическая величина характеризующая ускорение приобретенноё телами.

**16. На горизонтальной поверхности стекла находится стальной шарик массой 100г , с каким ускорением начнёт двигаться шарик, если подействовать на него силой 50 мН ?**

А) 0,05 м/с2 В) 0,5 м/c2 С) 0,15 м/c2 D) 0,25 м/c2 E) 0,1 м/c2

**17. Как формулируется третий закон Ньютона ?**

А) Каждое тело сохраняет состояние покоя или прямолинейного равномерного движения, пока на него не действует другие тела.

В) Ускорение, приобретённое телом в результате взаимодействуя с другим телом, прямо пропорционально действующей на него обратно пропорционально его массе.

С) Два взаимодействующих тела оказывают друг на друга одинаковое действие

D) Два взаимодействующих тела действуют друг на друга с равным по модулю и противоположено направлению силами

**18. В системе СИ указать единицу измерения силы**

А) Кг В) Н С) длина D) Лошадиная сила.

**19. Хоккейная шайба с массой 50г покоится на льду. Найдите , какое ускорение приобретёт шайба, если хоккеист ударит по ней с силой 100 Н.**

А) 1000 м/c2В) 2000 м/c2 С) 500 м/с2 D) 100 м/с2

**20. Указать формулу центробежной силы**

А) F=$\frac{mv^{2}}{R}$ В) F=$\frac{mv^{2}}{2}$ C) F=*mg* D) F=*ma*