Тест №2 (9 кл)

А1.Турист, двигаясь равномерно, прошел 1000м за 15 мин. Турист двигался со скоростью

1)0,25км/ч 2)4км/ч 3)6,6км/ч 4)66,6км/ч

А2.

|  |  |
| --- | --- |
| http://5terka.com/images/fiz9kik/fiz9kikzad-7.png | Используя график зависимости проекции скорости движения от времени, определите ускорения тел.1)а1= 2м/с2, а2 = 8м/с2, а3 = 4м/с22) а1= 1м/с2, а2 = 4м/с2, а3 = 2м/с23) а1= 0м/с2, а2 = 2м/с2, а3 = 0,6м/с24) а1= 0м/с2, а2 = 1м/с2, а3 = 0,3м/с2 |

А3.Сила тяготения между двумя телами уменьшится в 2 раза, если массу каждого из тел

1)увеличить в $\sqrt{2} $раз 2)уменьшить в $\sqrt{2} $раз 3)увеличить в 2 раза 4)уменьшить в $2 $раза

А4.Тело массой 200г движется по горизонтальной поверхности с ускорением 0,7м/с2. Если силу трения считать равной 0,06Н, то сила тяги, прикладываемая к телу, равна

1)0,02Н 2)0,08Н 3)0,2Н 4)0,8Н

А5.Тело, брошенное вертикально вверх с поверхности Земли, достигает наивысшей точки и падает на землю. (Сопротивление воздуха не учитывать). Кинетическая энергия тела

1)минимальна в момент падения на землю 2)минимальна в момент начала движения

3)одинакова в любые моменты движения 4)минимальна в момент достижения наивысшей точки

А6.

|  |  |
| --- | --- |
| http://5terka.com/images/fiz9-11stepzad/fiz9-11stepanovazad-18.png | График зависимости проекции скорости автомобиля от времени представлен на рисунке. Чему равен импульс автомобиля через 9с после начала движения, если его масса 1,5т?1)90 кг∙м/с 2)60 000 кг∙м/с 3)360 кг∙м/с 4)360 000 кг∙м/с  |

А7.Книга, упавшая на пол, в момент удара обладала кинетической энергией 2,4 Дж. Высота стола 1,2 м. Чему равна масса книги? Сопротивлением о воздух пренебречь.

1)0,2 кг 2)0,288 кг 3)2 кг 4)2,28 кг

А8.Два тела, изготовленные из одного и того же материала, целиком погружены в воду. Сравните значения сил выталкивания, действующих на каждое из тел, если масса m1 одного тела в 2 раза меньше массы m2 другого тела.

1)F1 = 0,5F2 2) F1 = F2 3) F1 = 2F2 4) F1 = 4F2

А9.

|  |  |
| --- | --- |
| рис.1 | На рисунке представлен график зависимости температуры свинца от времени нагревания. Процессу плавления свинца соответствует участок:1)ОА2)АВ3)ВС4)СD |

А10.

|  |  |
| --- | --- |
| http://physics.ru/courses/op25part2/content/chapter1/section/paragraph9/images/1-9-4.gif | Чему равно общее сопротивление участка цепи, изображенного на рисунке, если R1 = R4 = 5Ом, R2 = R5 = 3Ом, R3 = 6Ом?1)17 Ом 2)16 Ом 3)15 Ом 4)14 Ом |

А11.Какие преобразования энергии происходят при работе паровой турбины?

1)потенциальная энергия преобразуется в кинетическую

2)электромагнитная энергия преобразуется во внутреннюю

3)внутренняя энергия преобразуется в кинетическую

4)электромагнитная энергия преобразуется в кинетическую