АДМИНИСТРАТИВНАЯ КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА ЗА 1 ПОЛУГОДИЕ

 ФИЗИКА 10 КЛ

1вариант

1. Описать движение
2. Построить график а(t)
3. Найти путь пройденный телом за 5 с
4. На сколько изменится вес тела массой 50 кг при движении лифта вверх с ускорением 2 м\с2
5. Четыре вагона, сцепленные друг с другом и движущиеся со скоростью 2,8 м\с,  , столкнулись с тремя неподвижными вагонами. Если массы всех вагонов одинаковы, то чему будет равен после срабатывания автосцепки модуль их скорости *v*

6 Космонавт на Земле притягивается к ней с силой 700 Н. С какой приблизительно силой он будет притягиваться к Марсу, находясь на его поверхности, если радиус Марса в 2 раза меньше, а масса — в 10 раз меньше, чем у Земли?

7/ Неподвижный груз, расположенный на столе с бортиком, закреплен к столу с помощью пружины и тянется с помощью нити как показано на рисунке. Нарисуйте все силы, действующие на брус. Трением пренебречь.



АДМИНИСТРАТИВНАЯ КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА ЗА 1 ПОЛУГОДИЕ

 ФИЗИКА 10 КЛ

2 вариант

1. Описать движение
2. Построить график а(t)
3. Найти путь пройденный телом за с

4)На сколько изменится вес тела массой 50 кг при движении лифта вниз с ускорением 2 м\с2

5) Пять вагонов, сцепленных друг с другом и движущихся со скоростью, модуль которой 3,6 м\с, столкнулись с двумя неподвижными вагонами. Если массы всех вагонов одинаковы, то чему будет равен после срабатывания автосцепки модуль их скорости *v*

6 Сила притяжения Земли к Солнцу в 22,5 раза больше, чем сила притяжения Марса к Солнцу. Во сколько раз расстояние между Марсом и Солнцем больше расстояния между Землёй и Солнцем, если масса Земли в 10 раз больше массы Марса?

7 Санки рав­но­за­мед­лен­но ска­ты­ва­ют­ся по на­клон­ной плос­ко­сти в поле силы тя­же­сти. На­ри­суй­те все силы, дей­ству­ю­щие на санки и на­прав­ле­ние их уско­ре­ния.

