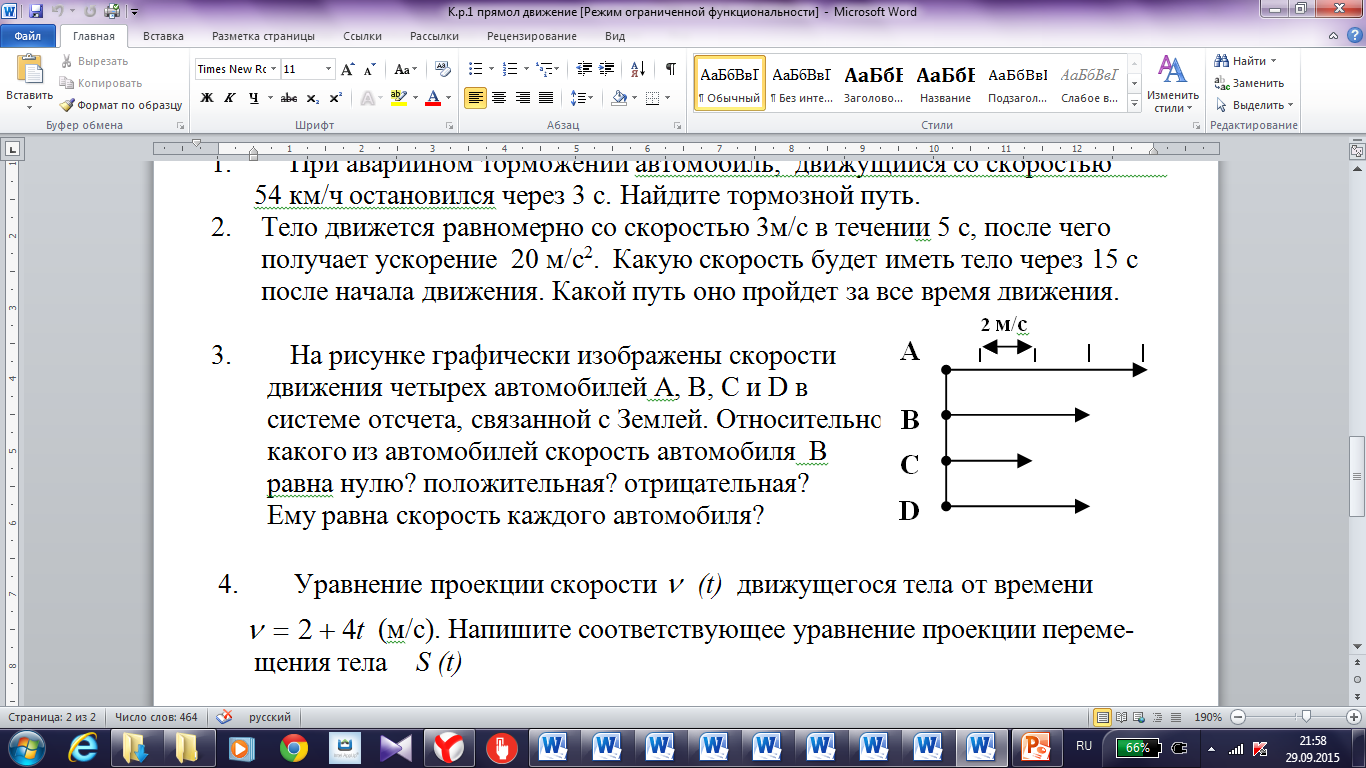
Урок 10. 9 класс. Раздаточный материал к уроку. **1 вариант**

**Задание 1. Качественные задачи.**

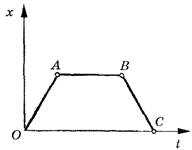
**1.** Траектория движения точек винта самолета по отношению к летчику? по отношению к Земле?

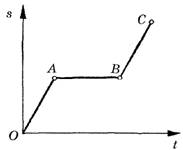
**2.** Земля вращается с запада на восток. Почему же, подпрыгивая вверх, мы попадаем на то же место, а не смещаемся к западу?

**3.** На рисунке графически изображены скорости движения четырех автомобилей **А, В, С и D** в системе отсчета, связанной с Землей. Относительно какого из автомобилей скорость автомобиля **В** равна нулю? положительная? отрицательная?



**4.** Даны графики, характеризующие движение пешехода. Опишите это движение, пользуясь обоими графиками.

а)

б) 

**Задание 2.** Два тела движутся вдоль одной прямой так, что их уравнения имеют вид:

*х1* = 40+10 *t, х*2= 12 +2 *t*2.

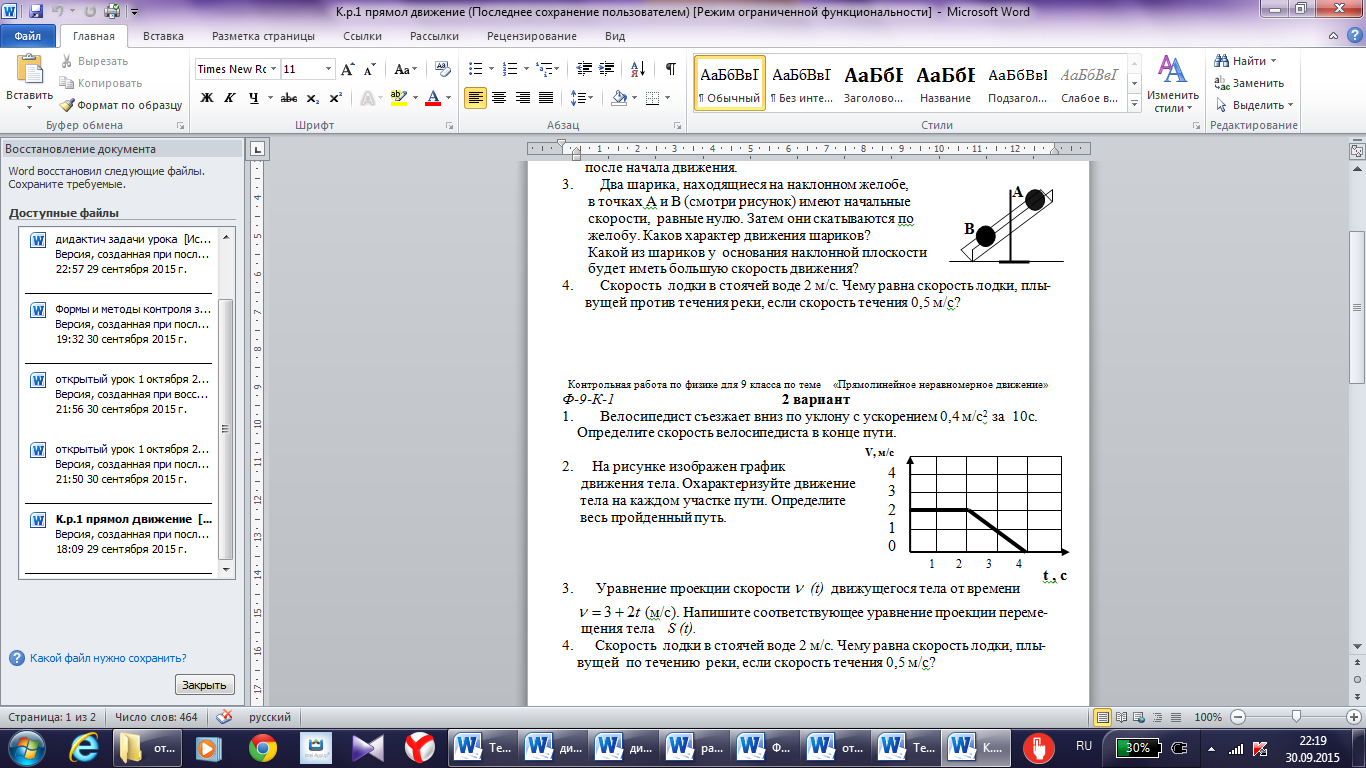
а) определите вид движения;

б) через какое время и где одно из тел догонит другое тело?

в) постройте графики скорости этих тел от времени

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ***t*** |  |  |  |  |  |
| ***υ,*** | ***м/с*** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ***υ*** |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ***t,*** | ***с*** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Задание 3.**



На рисунке изображен график

движения тела. Охарактеризуйте движение тела на каждом участке пути. Определите весь пройденный путь

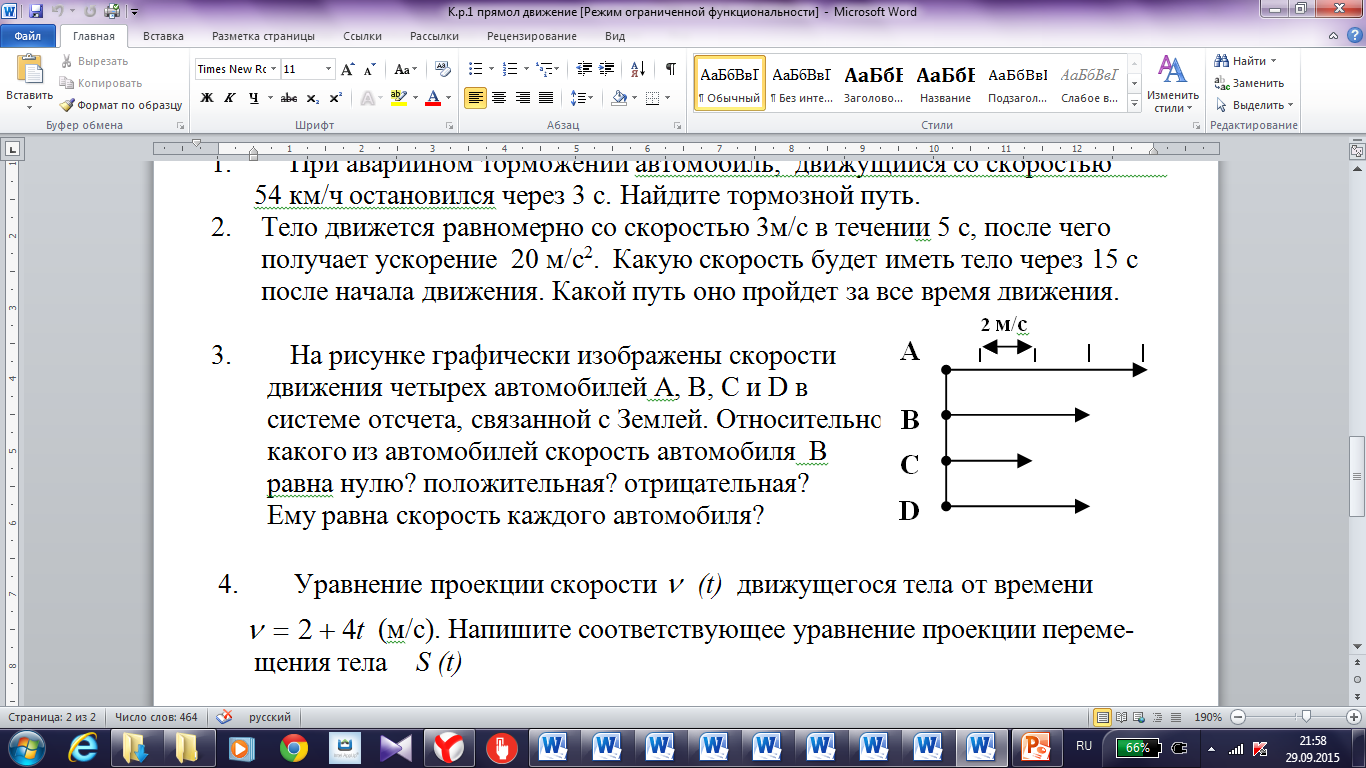
Урок 10. 9 класс. Раздаточный материал к уроку. **2 вариант**

**Задание 1. Качественные задачи.**

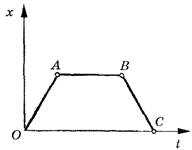
**1.** Траектория движения точек винта самолета по отношению к летчику? по отношению к Земле?

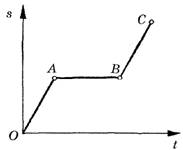
**2.** Земля вращается с запада на восток. Почему же, подпрыгивая вверх, мы попадаем на то же место, а не смещаемся к западу?

**3.** На рисунке графически изображены скорости движения четырех автомобилей **А, В, С и D** в системе отсчета, связанной с Землей. Относительно какого из автомобилей скорость автомобиля **В** равна нулю? положительная? отрицательная?



**4.** Даны графики, характеризующие движение пешехода. Опишите это движение, пользуясь обоими графиками.

а)

б) 

**Задание 2.** Два тела движутся вдоль одной прямой так, что их уравнения имеют вид:

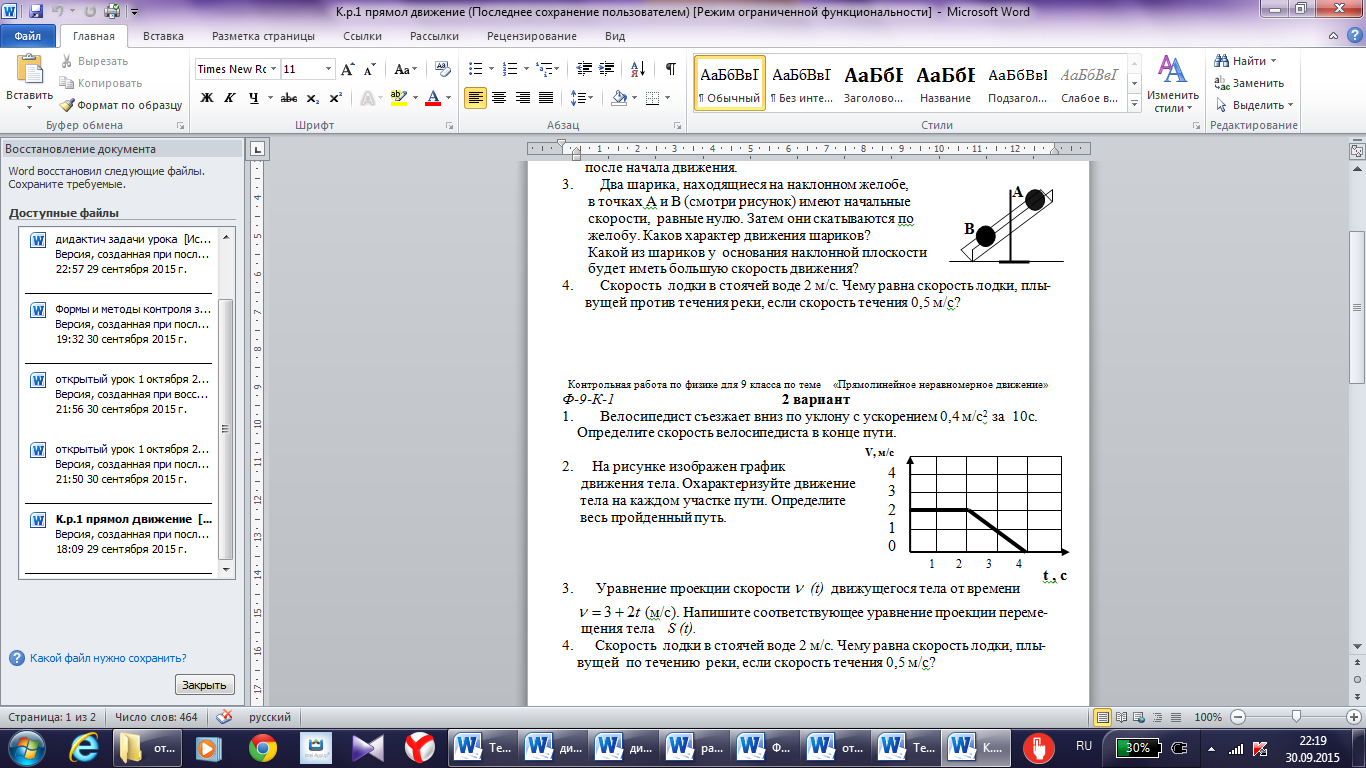
*x1* = 40+10 *t, х*2= 12 +2 *t*2.

а) определите вид движения;

б) через какое время и где одно из тел догонит другое тело?

в) постройте графики координаты этих тел от времени

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ***t*** |  |  |  |  |  |  |
| ***х,*** | ***м*** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ***х,*** |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ***t*** |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ***х,*** |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ***t,*** | ***с*** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Задание 3.**

На рисунке изображен график

движения тела. Охарактеризуйте движение тела на каждом участке пути. Определите весь пройденный путь

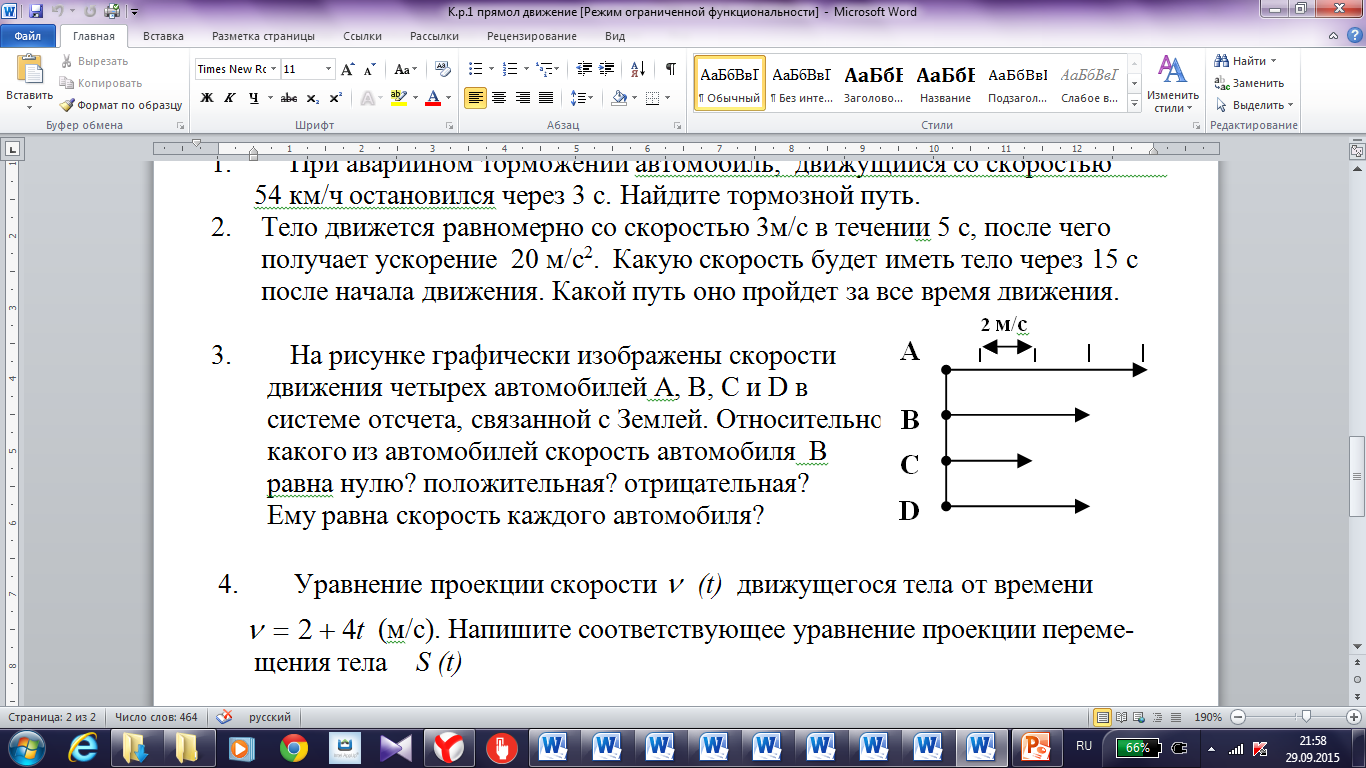
Урок 10. 9 класс. Раздаточный материал к уроку. **3 вариант**

**Задание 1. Качественные задачи.**

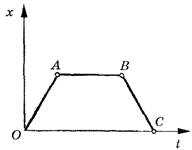
**1.** Траектория движения точек винта самолета по отношению к летчику? по отношению к Земле?

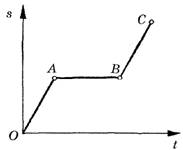
**2.** Земля вращается с запада на восток. Почему же, подпрыгивая вверх, мы попадаем на то же место, а не смещаемся к западу?

**3.** На рисунке графически изображены скорости движения четырех автомобилей **А, В, С и D** в системе отсчета, связанной с Землей. Относительно какого из автомобилей скорость автомобиля **В** равна нулю? положительная? отрицательная?



**4.** Даны графики, характеризующие движение пешехода. Опишите это движение, пользуясь обоими графиками.

а)

б) 

**Задание 2.** Два тела движутся вдоль одной прямой так, что их уравнения имеют вид: *хх* = 40+10 *t,* х2= 12 +2 *t*2.

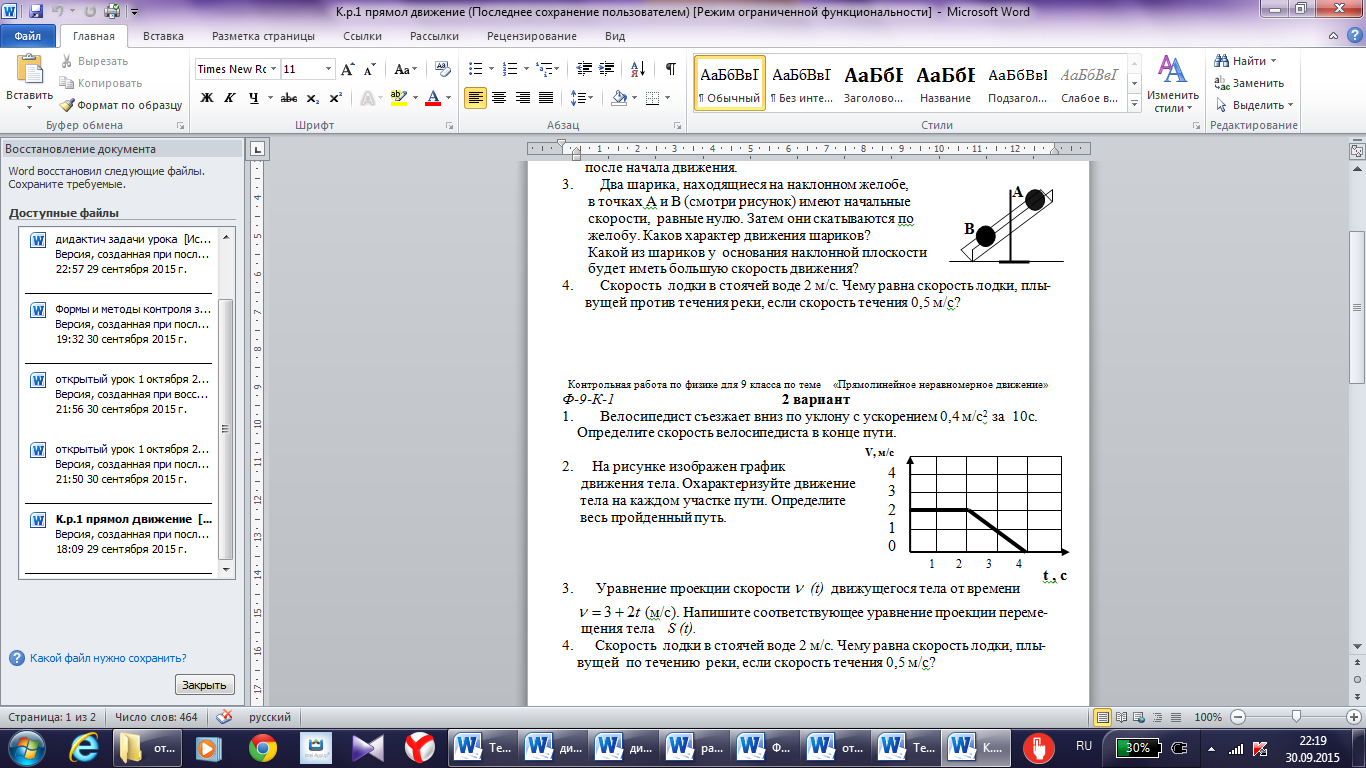
а) определите вид движения;

б) через какое время и где одно из тел догонит другое тело?

в) постройте графики ускорения этих тел от времен

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ***а*** | ***м/с2*** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | 0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ***t,*** | ***с*** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Задание 3.**



На рисунке изображен график

движения тела. Охарактеризуйте движение тела на каждом участке пути. Определите весь пройденный путь