

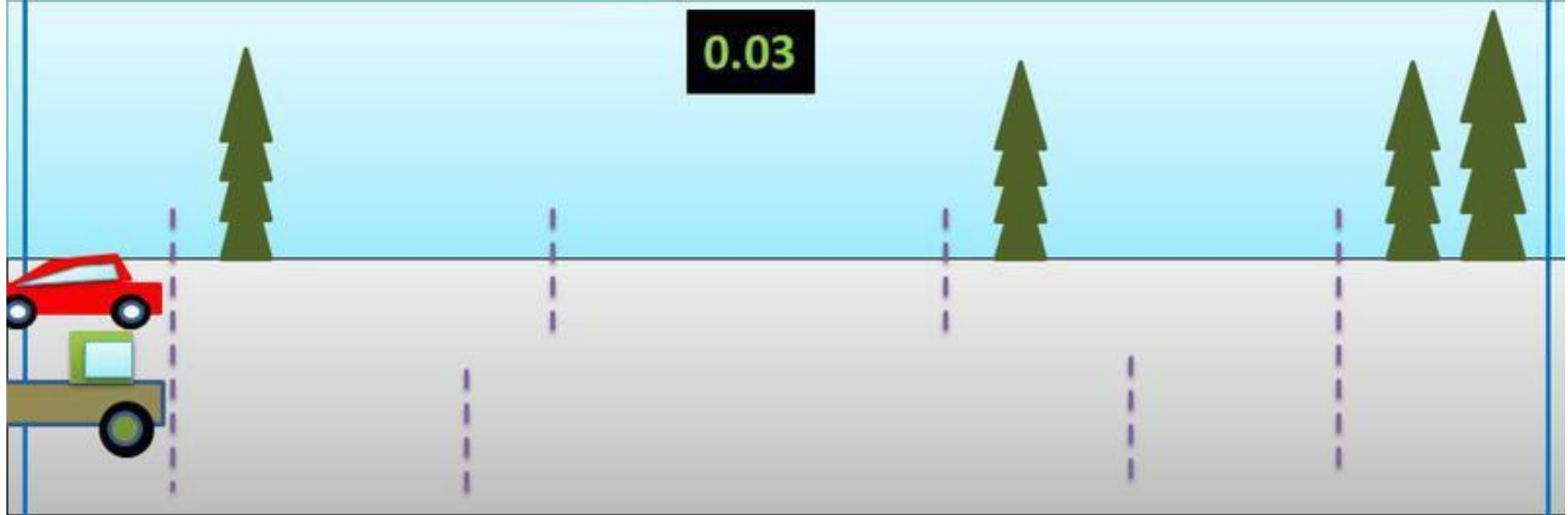
14 октября

Классная работа

Механическое движение

1. Механическое движение – это изменение положения тела в пространстве относительно других тел за некоторое время.
2. Равномерное движение – это такое движение, когда тело за равные промежутки времени преодолевает одинаковое расстояние.
3. Траектория – линия, по которой происходит движение.
4. Виды траектории: прямолинейное, криволинейное, по окружности, вращение, колебания.
5. Колебания – движения, при которых тело отклоняется то в одну, то в другую сторону от положения равновесия.
6. Пройденный путь – это длина траектории от начальной до конечной точки движения.
7. Обозначения: s – путь, расстояние; t – время; v – скорость

Равномерное и неравномерное движение



Если тело за **любые равные промежутки времени** проходит **равные пути**, то его движение называют **равномерным**.

Если тело за **равные промежутки времени** проходит **разные пути**, то его движение называют **неравномерным**.

Виды движения

Прямолинейное

Криволинейное

Равномерное

Неравномерное

Движение по окружности

Колебательное движение

– движение, при котором тело за равные промежутки времени проходит одинаковое расстояние

Пример:
тело за первые 10 минут проходит путь 30 м, а за следующие 10 минут – 40 м.

Равнопеременное

– движение, при котором за равные промежутки времени скорость тела изменяется на одну и ту же величину



Как могут двигаться тела?



прямолинейное



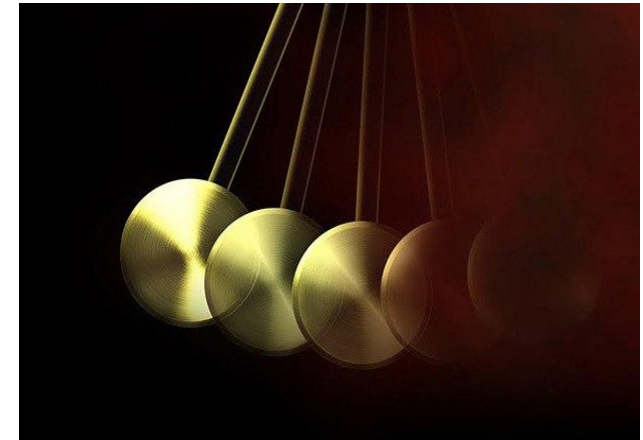
криволинейное



по окружности



вращение



колебани
я

Заполните таблицу

вид движения	примеры №1	примеры № 2
1. прямолинейное	Ядро летит из точки А в точку Б.	1. 2. 3.
2. криволинейное	Санки едут с горки.	1. 2. 3.
3. по окружности	Игрушечный самолетик на веревочке.	1. 2. 3.
4. вращение	Юла в движении.	1. 2. 3.
5. колебания	Маятник.	1. 2. 3.

Домашнее задание

1. Заполнить таблицу собственными примерами.
2. Выучить определения. Подготовиться к проверочной работе.