**План самостоятельной работы учащегося 7 класса по физике**

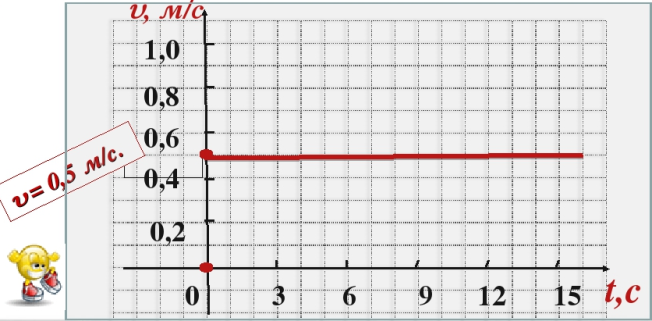
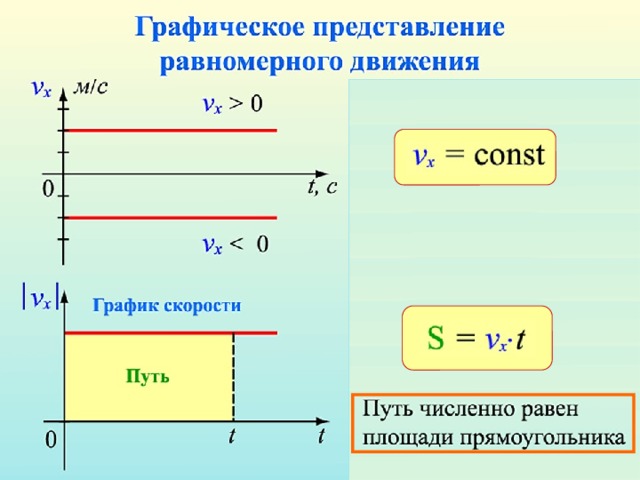
**I четверть: Раздел 2. Механическое движение**

**Номер урока:** 2/13

**Тема урока:** **Графическое представление движения**

**Цель работы:** вы научитесь строить графики зависимости координаты и скорости от времени для различных движений; узнаете, как определять по графику характер движения тела, скорость и координату тела.

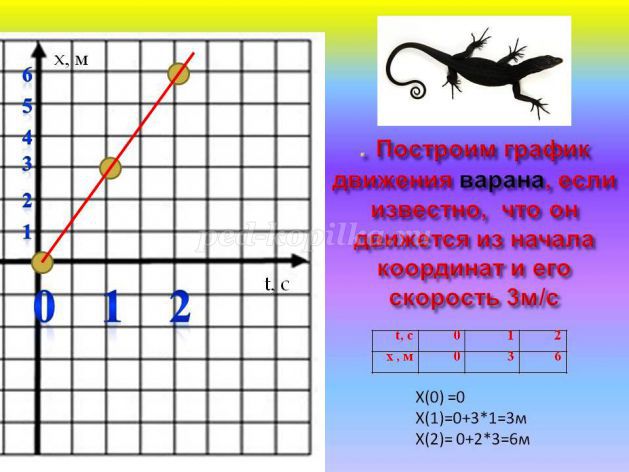
1. **Краткий тезисный конспект**

*********пример1***

***По графику зависимости скорости от времени определим путь за время равное 12 секунд****:*

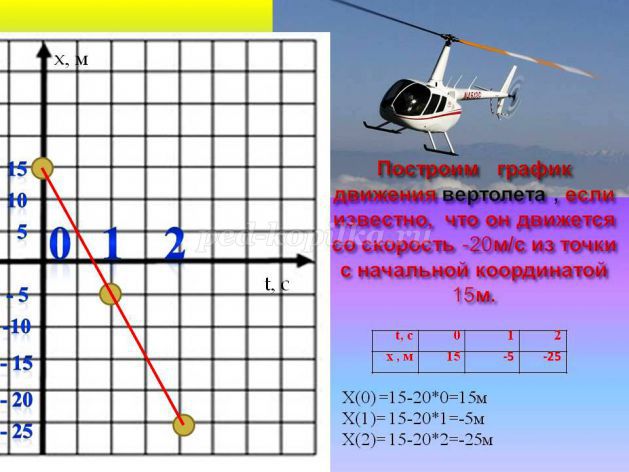
*для этого нужно вычислить площадь фигуры, ограниченной графиком скорости и линией, перпендикулярной оси времени и проходящее через данной значение* *времени. Получим: S= 0,5м/с\*12 с= 6м*

Любое движение можно представить графически, для этого используем ***уравнение движение тела: х=х0+υt,*** *где* ***х****- координата тела,* ***х0****- начальная координата тела,* ***υ****- скорость его движения,* ***t*** *– время движения*

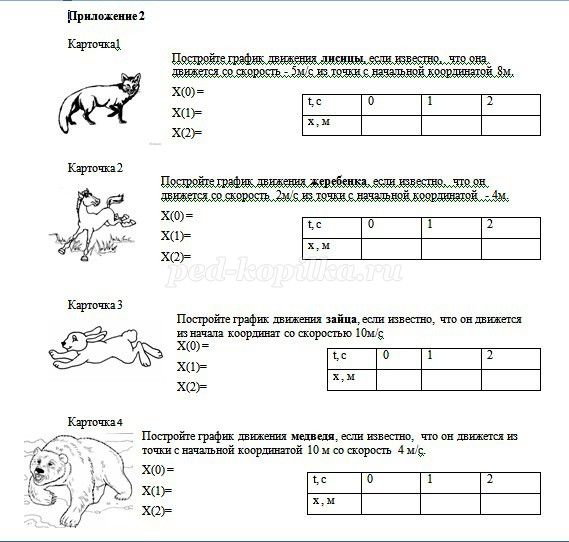


* Построим график движения варана, если он движется из начала координат и его скорость 3м/с.



* Построим график движения, если известно, что велосипедист движется со скоростью 5м/с из точки с начальной координатой 10м. *(это пример показывает как важно правильно выбирать масштаб изображения на графике)*
* построим график движения вертолёта, если известно, что он движется со скоростью -20 м/с из точки с начальной координатой 15м

1. **Закрепление:**



**Ссылка : <https://youtu.be/yUp1NHjdsfA>**

**Учебник издательство Алматы «Мектеп» 2017.Б.А. Кронгарт, У.К. Токбергенова**

***Перенесите краткий тезисный конспект в тетрадь, §9 читать***

**Обратная связь ученика:** выполненное задание учащиеся отправляют через **ClassRum**

**Обратная связь учителя:** пишет комментарии в **kundelik.kz**

Разработчик: Тойчина Ж.О., учитель физики ОШ № 85 при поддержке ГНМНТО Управления образования г.Алматы