



Физика 7 класс

Равномерное прямолинейное движение. Графики и их исследование.





**«Наша природа такова, что
требуется непрерывного . .
. . , полный покой означает
смерть»**

Блез Паскаль



Цели урока

- закрепить навыки работы по теме “Механическое движение”: перевод единиц измерения, расчет пути, скорости и времени движения;
- научиться решать графические задачи (читать и строить графики).



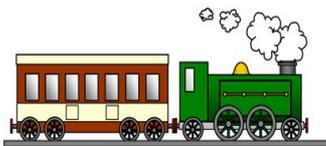
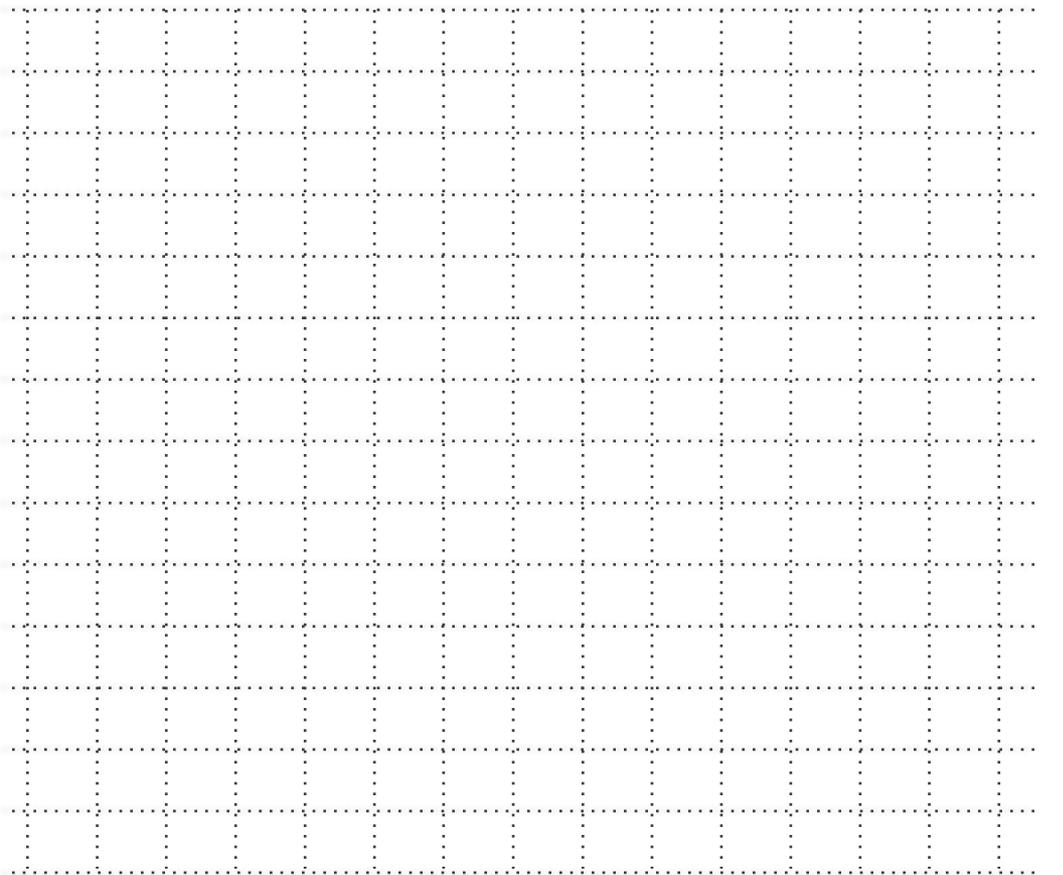
Перевод единиц измерения в СИ

1	36 км/ч		
2	360 км		
3	2,5 ч		
4	80 мм		
5	6 км/мин		
6	450 см		
7	7,9 км/с		



Задача № 2.

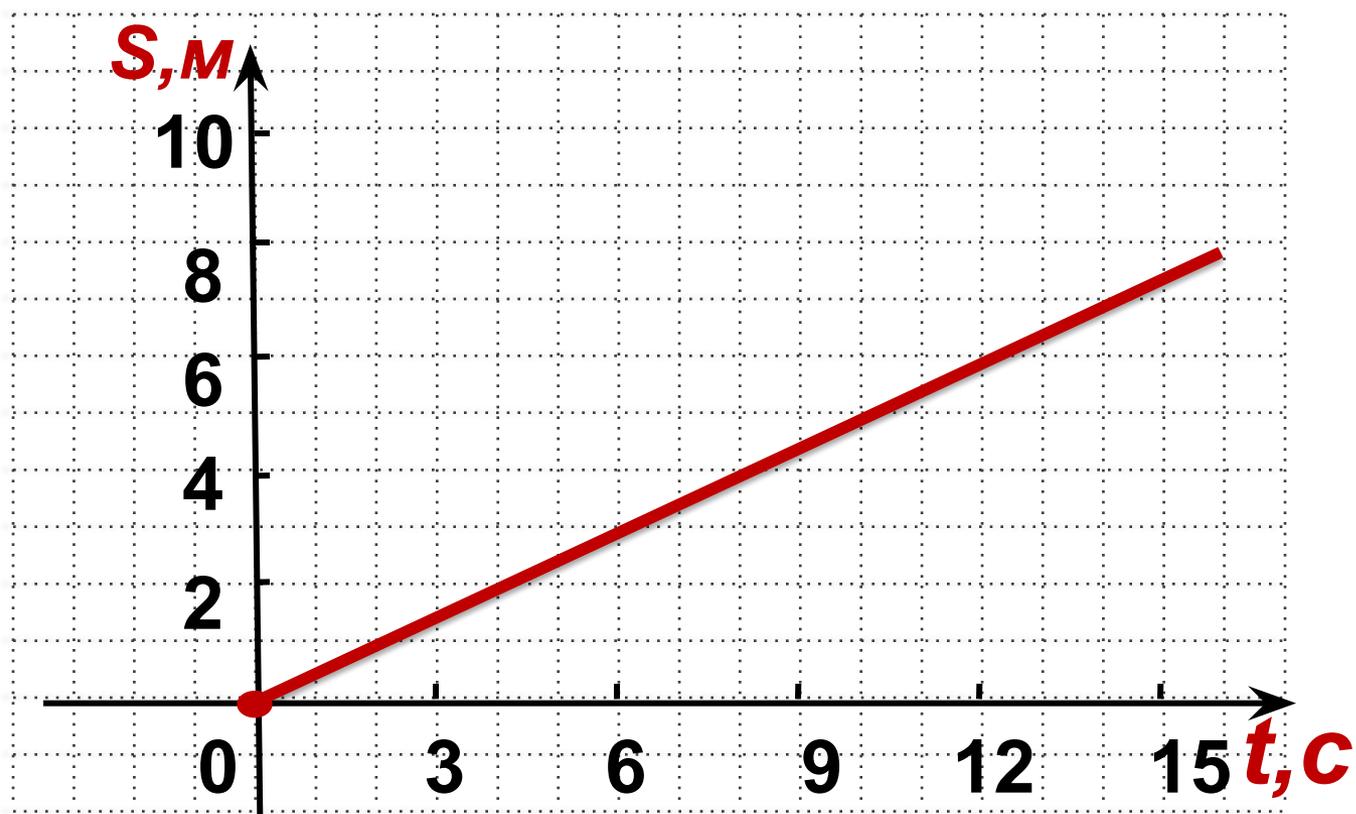
*Паровоз движется со скоростью 10 м/с.
Определите с помощью графика какое
расстояние он пройдёт за 600 с.?*





Задача № 3.

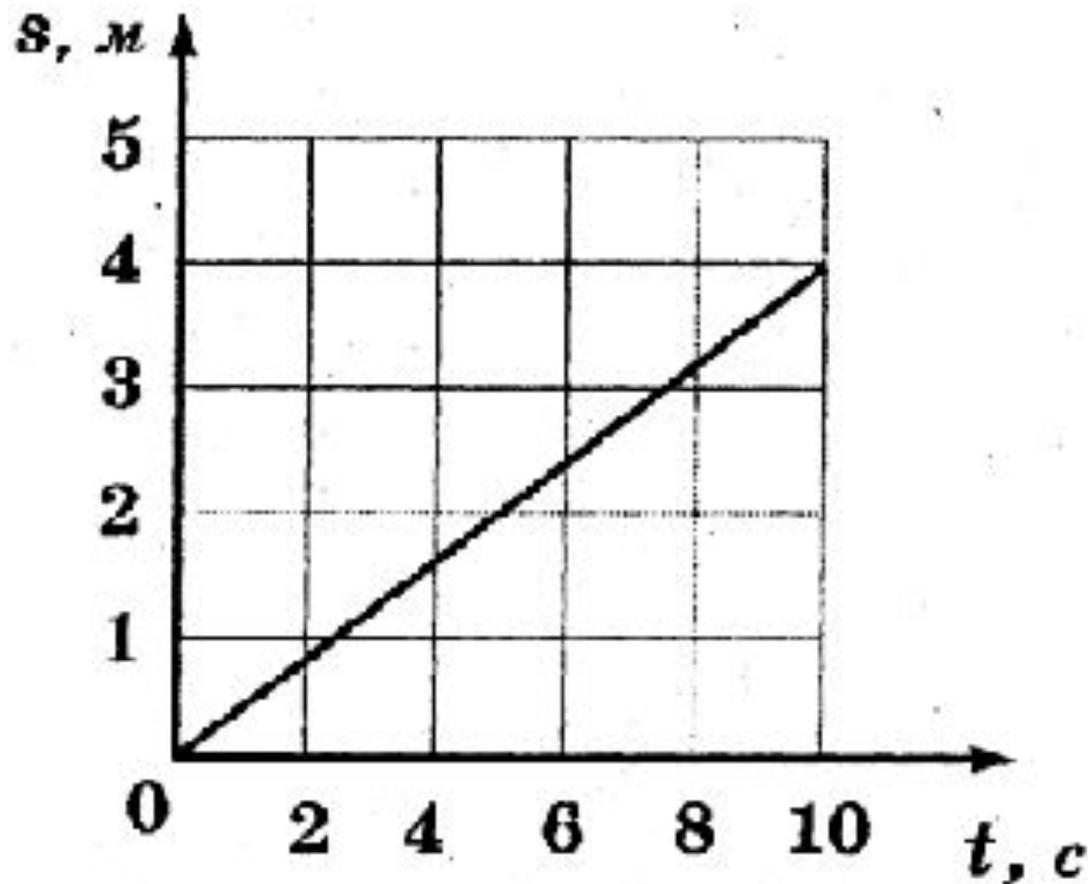
Дан график движения тела. Каков путь, пройденный телом за 8 секунд? Чему равна скорость движения тела? Постройте график скорости тела для данного движения.





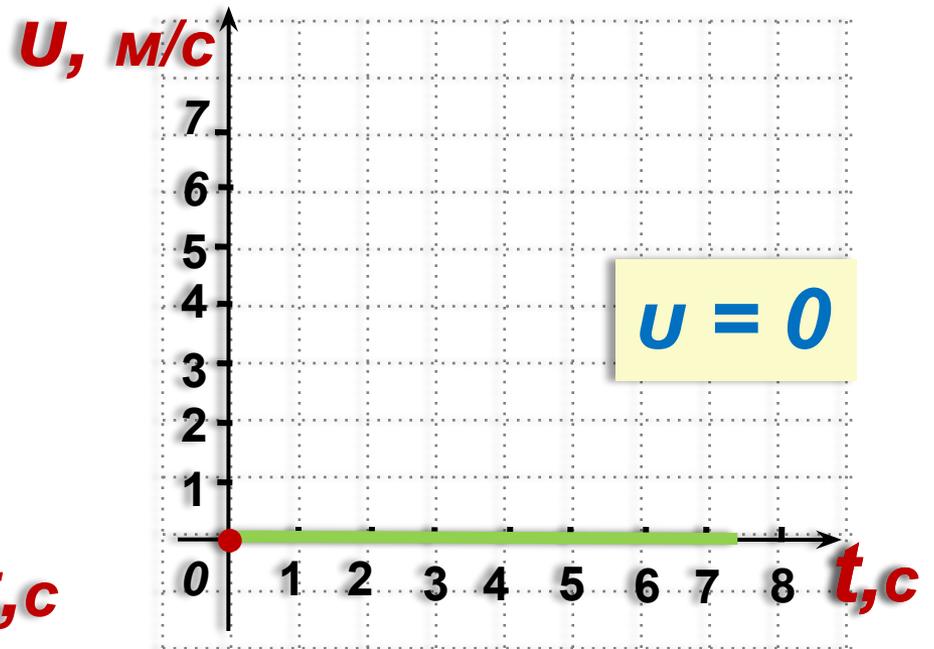
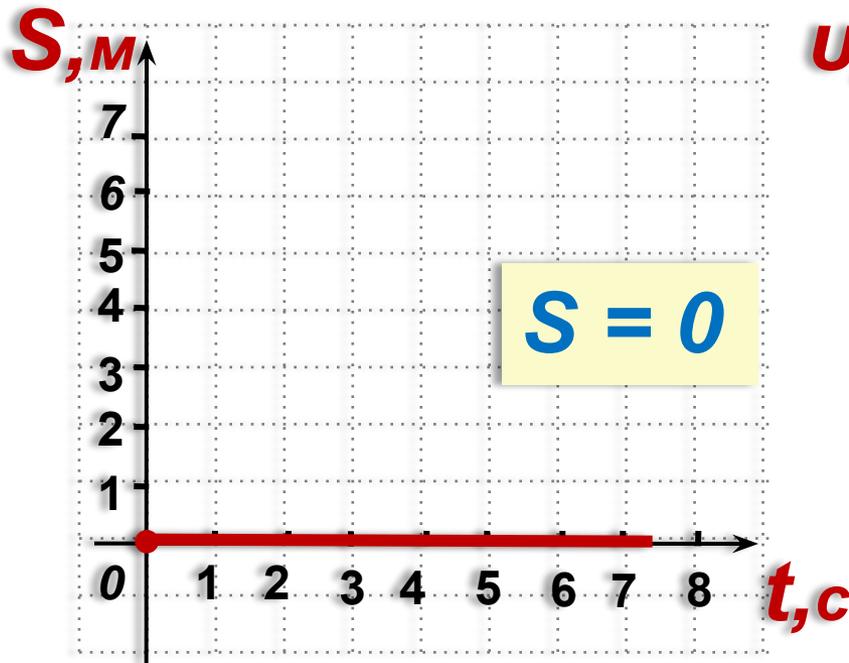
Творческое задание

- Составьте вопросы по предложенному графику.
- Начертите соответствующий ему график скорости.





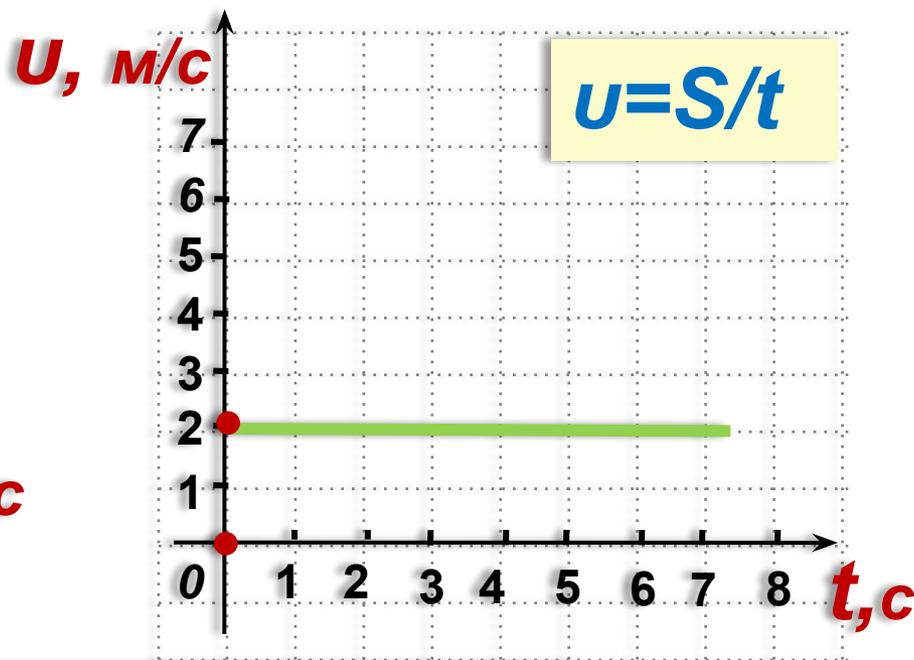
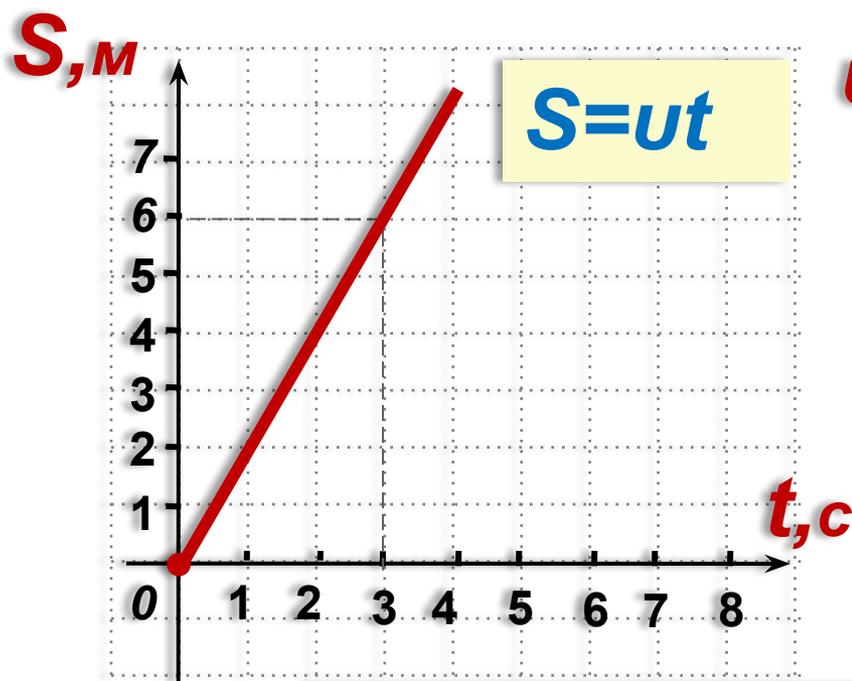
Графики зависимости пути от времени, скорости от времени



Тело находится в покое.



Графики зависимости пути от времени, скорости от времени



Тело движется равномерно.



Рефлексия

1. Какое значение для тебя лично имеют знания и умения, полученные сегодня?
2. Что вызвало наибольшую трудность?
3. Как ты оцениваешь полученные сегодня знания (глубокие, осознанные; предстоит осознать; неосознанные)?
4. С каким настроением ты изучал этот материал по сравнению с другими уроками?





***Вот, закончился урок,
Знания пошли вам впрок.
Я хочу совет вам дать:
Надо физику-то знать,
Чтоб задачи все решались
И ответы получались,
И тогда оценки «пять»
Будешь на уроках получать.***



Спасибо за урок!

Используемые ресурсы:

<http://www.sunhome.ru/cards/17179>

<http://www.sunhome.ru/cards/17177>

http://dn.ucoz.com/load/gif_pro_avto/6

<http://files.school-collection.edu.ru>