



корпорация

РОССИЙСКИЙ
учебник

rosuchebnik.ru





корпорация

российский
учебник

Учебные проекты на уроках физики
(на примере урока по теме
«Решение задач кинематики»
в 7 классе)

Автор:

Елькина Галина Владимировна
учитель физики

высшей квалификационной категории
г.о.Балашиха, МАОУ «Школа № 26»

Москва, 2018

Урок 15-9

Тема: «Основные закономерности прямолинейного равномерного движения. Решение задач кинематики»

Цели:

- личностная формирование навыка проведения мысленного эксперимента
- метапредметная осмысление жизненных ситуаций в контексте физических законов; применение информации, полученной на уроке, к ситуациям, описанным в задачах; ознакомление с элементами анализа функциональных зависимостей и их графической интерпретации
- предметная формирование и закрепление знаний по теме «Законы кинематики прямолинейного равномерного движения», применение их в решении графических задач

План урока

1. Формулирование темы урока
2. Актуализация знаний
3. Работа с материалом учебника
4. Отработка алгоритма решения задач
5. Работа в группах: составление и решение авторских задач
6. Обсуждение результатов и рефлексия
7. Домашнее задание

Формулирование темы урока

Формулирование темы урока проходит через осознание обучающимися ситуационной необходимости рассмотрения закономерностей процессов, причинно-следственных связей и объяснения механических явлений в устройстве окружающего мира

Актуализация знаний

Следующий этап урока (актуализация знаний) был проведен путем комбинированного опроса по понятийному аппарату и законам, рассмотренным на предыдущих занятиях

(см. видео по ссылке <https://www.youtube.com/watch?v=qIRxAmo6M3s>)

Работа с материалом учебника

Материалы учебника были доступны семиклассникам в виде электронной версии на ноутбуках. При работе с этой версией учебника дети могли просматривать алгоритм решения задач, находить ответы на вопросы предложенные учителем, выполнить решение задач, предъявленных в ЭОРе.

Этот вид работы стал подготовительным для следующих этапов урока

(см. видео по ссылке

<https://www.youtube.com/watch?v=qIRxAmo6M3s>)

Отработка алгоритма решения задач

Этап урока позволил еще раз повторить все шаги алгоритма решения задачи и сделать акценты на типичных ошибках, допускаемых детьми.

Еще раз было прописано полное решение задачи с оформлением

(см. видео по ссылке <https://www.youtube.com/watch?v=qIRxAmo6M3s>)

Работа в группах

Во время работы в группах дети трудятся над проектом «Моя задача по теме...».

- Детям предлагается составить и решить авторские задачи по теме раздела или главы.
- На обобщающем уроке они делятся на группы, в процессе подготовки отбирают наиболее интересные задачи и предлагают их для решения другим группам учащихся. По окончании работы авторы проверяют правильность решения. Часть задач может иметь прикладной характер (предполагается постановка эксперимента с измерением ряда величин, необходимых для решения задачи).
- По УМК Грачева задачи составляются и решаются по предлагаемым в учебнике алгоритмам.

Работа в группах

Текст одной из задач, составленных во время урока:

«Репортер гнался за местной "звездой". Он начал движение от столба, а "звезда" начала движение от остановки. Расстояние между столбом и остановкой было 20 м. Скорость репортера 3 м/с, а скорость "звезды" 2 м/с. Найдите время и место начала фотосессии»

(см. видео по ссылке <https://www.youtube.com/watch?v=qIRxAmo6M3s>)

Обсуждение результатов и рефлексия

- Оценка деятельности обучающихся во время урока учителем
- Оценка деятельности обучающихся одноклассниками в конце урока
- Самооценка
- Оценка работы групп по проекту «Моя задача по кинематике»



корпорация

**российский
учебник**

123308, Москва, ул. Зорге, д. 1
(495) 795-0535, 795-0545, info@rosuchebnik.ru
rosuchebnik.ru | **росучебник.рф**

Нужна методическая поддержка?

Методический центр 8-800-2000-550 (звонок бесплатный), metod@rosuchebnik.ru

Хотите купить?



Официальный интернет-магазин
учебной литературы
book24.ru

Отдел продаж
sales@rosuchebnik.ru



Магазин
электронных учебников
lecta.ru

Хотите продолжить общение?

 youtube.com/user/drofapublishing  vk.com/ros.uchebnik

 www.fb.com/rosuchebnik  www.ok.ru/rosuchebnik

Остались вопросы?

Служба поддержки 8-800-700-64-83 (звонок бесплатный), help@rosuchebnik.ru