

У М К

- **Учебно-методический комплект**

Карасева И.В.

Учитель физики МОУ СОШ

№7

г. Садьска

Тема. Измерение физических величин.

Дидактические цели:

- Познакомить учащихся с понятиями массы и плотности тела.
- Научить пользоваться рычажными весами.
- Научить определять плотность твердого тела правильной и неправильной формы.

Методические задачи:

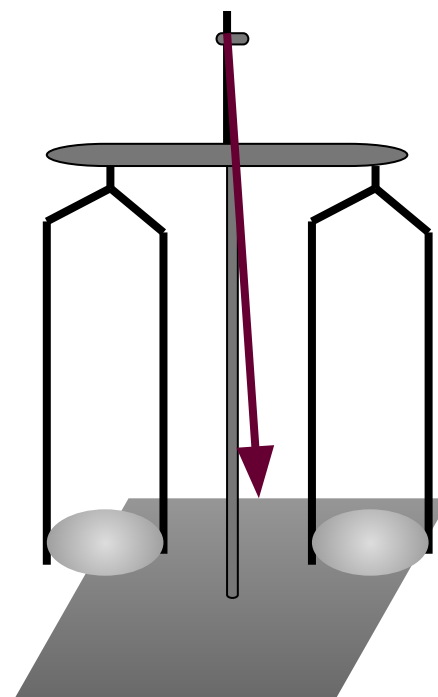
- Формирование навыков использования информационных технологий для решения познавательных задач, коммуникативных умений.
- Развитие навыков самостоятельной работы.
- Формирование практических умений измерения физических величин.

Материалы и оборудование:

Персональные компьютеры, объединенные в локальную сеть, мультимедийный проектор, экран, «рабочая тетрадь» ученика, лабораторное оборудование для измерения массы и плотности твердого тела.

В данной теме учащиеся знакомятся с понятием массы и плотности тела, с устройством рычажных весов и выполняют две лабораторные работы:

- 1. «Измерение массы тела на рычажных весах»,**
- 2. «Измерение плотности твердого тела».**



Методические рекомендации

Использование компьютерных программ позволяет эффективно провести изучение данной темы.

Класс делится на две группы: первая группа работает с лабораторным оборудованием по обычной схеме лабораторной работы. ([Приложение 1](#))

Вторая группа изучает измерение массы и плотности твердого тела с помощью компьютерной программы. ([Приложение 2](#))

После выполнения своих заданий группы меняются местами.

Таким образом, на одном уроке учащиеся не только знакомятся с новыми понятиями, но и дважды закрепляют практические умения измерять физические величины.