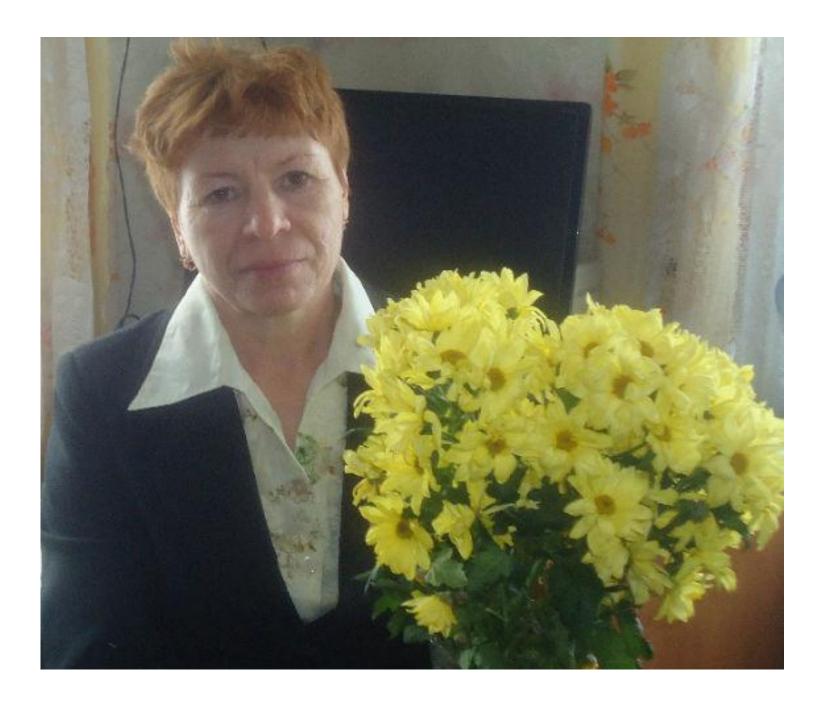
Презентация раздела учебной программы «Физика»

Давление твердых тел, жидкостей и газов



Коротко о себе

<u>Образование</u> - высшее

Окончила ШГПУ им. Д.Фурманова

<u>Специальность</u> – учитель по специальности «Математика и физика»

Общий стаж - 28 лет

Стаж работы в данной должности – 28лет

Повышение квалификации –

Квалификационные курсы « Актуальные проблемы школьного естественнонаучного образования» в ГОУ ДПО «НИРО» ,2007 год.

Семинар «ГИА в новой форме в 9 классе: содержательные и методические аспекты», 2010год.

Квалификационные курсы «Современные подходы в преподавании естественных дисциплин» ,2012 год.

Руководитель РМО учителей физики Сокольского района.

Пояснительная записка

Тема «Давление твердых тел, жидкостей и газов» изучается в 7 классе в III четверти в объеме 21 часа, в том числе 1 лабораторная работа «Определение выталкивающей силы, действующей на погруженное в жидкость тело», 2 контрольных работы.



Актуальность

- □данный раздел стал обязательным компонентом школьного образования, усиливающим его прикладное и практическое значение;
- материал необходим для формирования функциональной грамотности:
 - ◆умений воспринимать и анализировать информацию, представленную в различных формах;
 - **♦**понимать вероятностный характер многих реальных зависимостей;
 - ◆производить простейшие качественные , расчетные задачи;
- □обогащается представление о современной картине мира и методах его исследования;
- □закладываются основы логического и практического мышления



Цели изучения раздела

Образовательны е

Развивающие

Воспитательные

формирование понятий: давление твердых тел, жидкостей, газов; закон Паскаля; закон Архимеда и их применение. развитие логического, эвристического и алгоритмического мышления, внимания, памяти; развитие мировоззрения; дальнейшее совершенствование математического аппарата, самостоятельности в приобретении новых знаний воспитание убежденности в возможности познания законов природы, отношения к физике как к элементу общечеловеческой культуры, ответственного отношения к учебному труду; уверенности в своих силах; добросовестности, дисциплинированности, трудолюбия

ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГИЧЕСКОЕ ОБЪЯСНЕНИЕ СПЕЦИФИКИ ВОСПРИЯТИЯ И ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА ОБУЧАЮЩИМИСЯ В СООТВЕТСТВИИ С ВОЗРАСТНЫМИ ОСОБЕННОСТЯМИ

Данный раздел образовательной программы по математике относится к 7классу. Учащимся 12 – 13 лет, период начала подросткового возраста.

- развитие мышления, функция образования понятий;
- □ восприятие становится избирательной, целенаправленной, аналитико-синтетической деятельностью;
- □ качественно улучшаются основные параметры внимания: объем, устойчивость, интенсивность, возможность распределения и переключения; оно становится контролируемым, произвольным процессом;
- □ увеличивается <u>объем памяти</u>, избирательность и точность;
- □ <u>теоретическое мышление</u> строится на умении оперировать понятиями, сопоставлять их, переходить в ходе размышления от одного суждения к другому

Методы и формы организации деятельности обучающихся

Типы уроков:

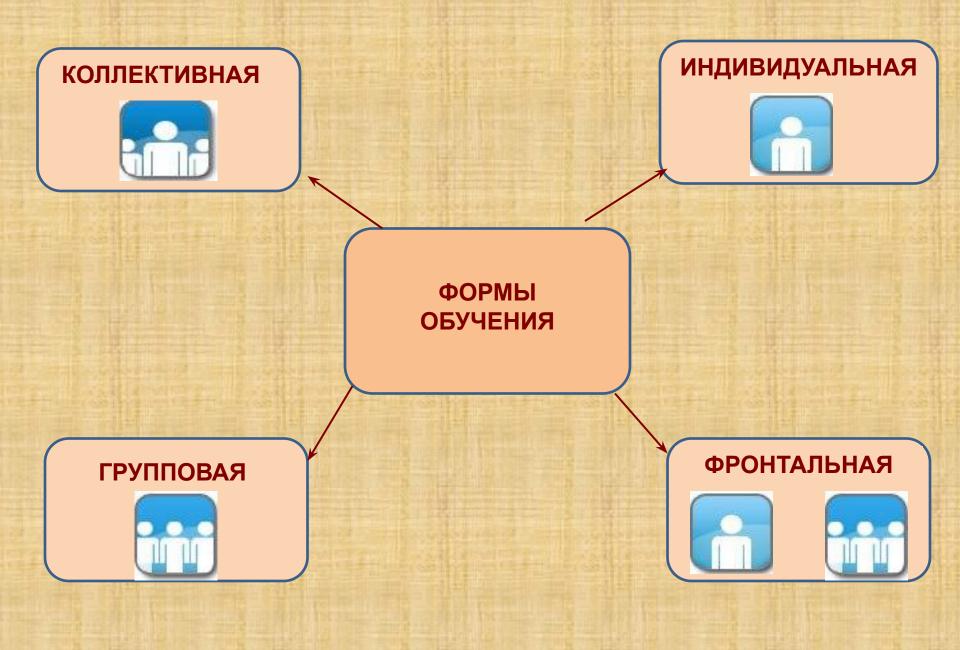
- урок сообщения новых
 - знаний;
- урок закрепления изученного;
- комбинированный урок;
- урок практикум;
- обобщающий урок;
- урок контроля.

Методы:

- объяснительно
 - иллюстративный;
- репродуктивный;
- проблемного изложения;
- частично-поисковый;
- исследовательский.

<u>Использование информационно-коммуникационных</u> <u>технологий</u>





НАУЧНОСТЬ

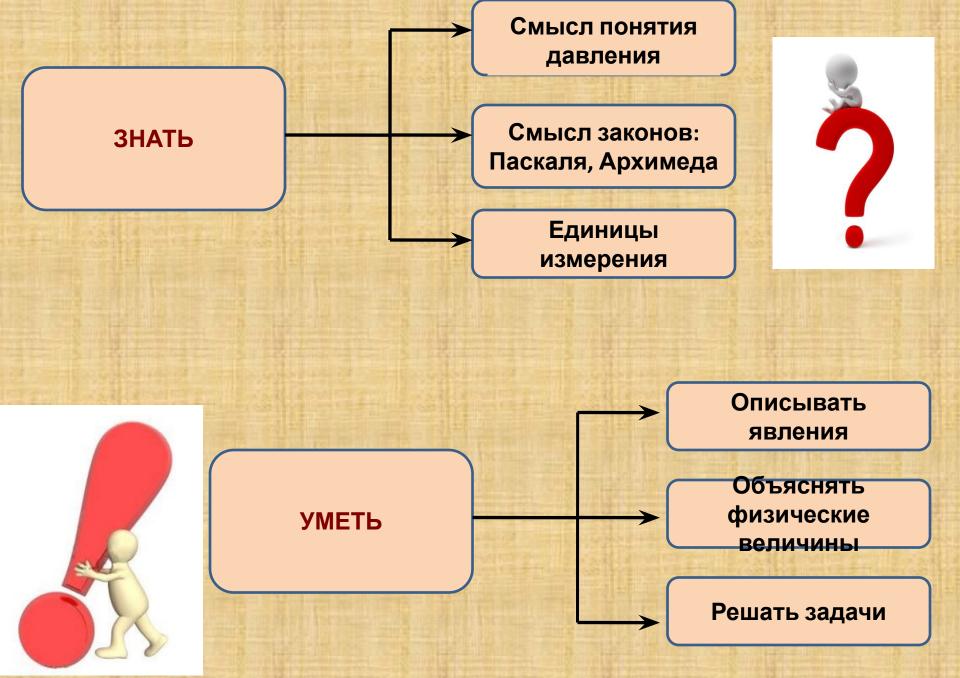
СИСТЕМНОСТЬ

ПРИНЦИПЫ ОТБОРА СОДЕРЖАНИЯ

доступность

ПРАКТИЧЕСКАЯ ЗНАЧИМОСТЬ

ПРИНЦИП ИНТЕГРАЦИИ





ИКТ на уроках физики



Используемые ресурсы ИКТ

АСТРО 🗱 ФИЗИЧЕСКИЙ портал





http://www.afportal.r

u





http://www.fizika.ru



http://it-n.r





http://elementy.r

Занимательная физика в вопросах и ответах.
Сайт Епькина Виктора. (Заслуженный учитель РФ. Учитель-методист.)
епьная физика Физика в походе Биофизика Астрономия Биографии

http://elkin52.narod

<u>Система знаний и</u> <u>система деятельности</u>

□развить интерес к физике, логическое мышление, познавательные и творческие способности; □научить высказывать свое мнение, анализировать и сопоставлять различные точки зрения; □находить способы решения задач, связанных с ситуациями, которые могут встретиться в жизни и в будущей профессиональной деятельности; □процесс открытия новых понятий; □формулировка правил, используя эвристические методы (эксперимент, обобщение, неполная индукция); □ постановка проблемы; 🛮 аналитико-синтетическая деятельность на всех этапах решения задач; □исследование результата решения задачи; □ взаимообучение; □ самоконтроль; □ рефлексия.

Список литературы

- 1)Федеральный государственный образовательный стандарт среднего (полного) общего образования по физике, 2004.
- 2)Физика: Учебник для 7 класса общеобразоват. Учреждений А.В. Перышкин М.: Дрофа, 2008.
- 3)Физика. Задачник. 7-9 кл.: пособие для общеобразоват. учреждений /А.В.Перышкин, М.: Экзамен, 2006.
- 4)Сборник вопросов и задач по физике (Пособие для средних специальных учебных заведений) /В.И.Лукашик, М. 1997.
- 5)Сборник задач и упражнений по физике/ Л.А.Прояненкова, -М.: Экзамен,2006.
- 6)Дидактические материалы по физике 7-8 кл./ А.В.Усова,-М.: Просвещение, 1998.
- 7)Тесты физика 7 кл./ Е.Н.Кривопалова,- М.: Астрель, 2002.
- 8)Занимательная физика на уроках и внеклассных мероприятиях 7-9кл./Ю.В.Щербакова,- М.:Глобус,2010.

