**Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа №18» г. Белгорода**

**Урок физики в 7 классе по теме «Решение задач по теме «Механическое движение. Масса. Плотность вещества**»

 **Учитель физики**

 **Н. П. Серечева**

 **2017 - 2018 год**

План урока № 22/12

Тема урока: Решение задач по теме «Механические движения», « Масса тела», « Плотность вещества».

Тип урока: Повторение и обобщение знаний

Цель урока: Восстановить и закрепить полученные знания по темам «Механическое движение», « Масса тела», « Плотность вещества».

Задачи урока: Метапредметные. Формировать умения воспринимать и перерабатывать информацию в символической форме, выражать свои мысли и выслушивать собеседника, отстаивать свои взгляды.

Предметные. Применять знания о механических движениях, массе и плотности при решении задач, анализировать результаты, делать вывод, кратко и четко отвечать на вопросы при обсуждении задания.

Личностные. Сформировать познавательный интерес к уроку, вырабатывать ценностные отношения к физике и к учению, результат обучения, проявлять инициатив, воспитывать аккуратность.

1. Организационный момент

А)Постановка цели урока:

1. Чем мы занимались на предыдущих уроках?
2. Какую темы мы изучали перед темой «Плотность вещества» ? (Механическое движение )
3. Чем обязательно завершается изучение важных тем по любому из предметов?
4. А что необходимо проделать на уроке, чтобы успешно выполнить контрольную работу?
5. Как вы думаете, чем мы будем заниматься на этом уроке?
6. Давайте сформулируем цель сегодняшнего урока?

Б). Тест по теме» Механические движения», « Масса тела», « Плотность вещества».

1. Актуализация знаний
2. Дать определение механическому движению?
3. Что такое траектория.
4. Дайте определение пройденного пути
5. Дать определение равномерного движения
6. Как рассчитать скорость тела
7. В каких единицах измеряется скорость?
8. Как рассчитать среднюю скорость движения автомобиля?
9. Что является причиной изменения скорости тела?
10. Какое из тел более инертно?
11. Почему два тела одинакового объема имеют разную массу?
12. Дать определение плотности
13. Формула плотности? Единицы её измерения?
14. Закрепление изученного материала

Задача №1

Автомобиль движется со скоростью 36 км/ч. Пешеход может перейти улицу за 4 с. На каком минимальном расстоянии от автомобиля безопасно переходить дорогу?

Задача №2

Поезд метрополитена проходит между станциями расстояние в 8,1 км за 5 мин. Определите скорость поезда.

Задача №3

Автомобиль проехал 2000м за 10 мин, а за следующие 20 он проехал 5 км. Определите среднюю скорость автомобиля за всё время движения.

Задача №4

Масса бензовоза 3т. В бак залили 4 $м^{3}$ бензина. Какой стала масса бензовоза?

1. Домашнее задание:

Решить задачи :

Сборник под ред. Перышкина (205,239,243)

Сборник под ред. Лукашика (267,271,273)

1. Итог урока:
2. Что нового мы узнали на уроке
3. Какую роль играют ваши знания в жизни человека?
4. Чему я научился?
5. Рефлексия:
6. Я сегодня узнал … ?
7. Мне на уроке понравилось?
8. Было интересно на уроке, потому что .. ?
9. Не понравилось то, что ….?
10. Мне бы хотелось ..?