**Приложение № 3**

**Маршрутный лист группы «Исследователи»**

Ребята, вам нужно:

1. Зайти в цифровую образовательную платформу ФГИС «Моя школа» , затем в каталог цифрового образовательного контента, курс физики 7 класса, урок «Механическая работа» и ответить на вопросы кейса урока.
2. Представьте результаты своих рассуждений в виде слайда презентации. При ответе на вопрос придерживайтесь опорной схемы. Для выполнения этой работы у вас 10 минут. Затем переходите в зону работы в группе, в зону работы с учителем. В каждой группе работаете 10 минут. Успехов!

Работа по зонам:

1. Зона работы в онлайн (просмотр видео, чтение п.50).
2. Зона работы в группе (обсуждение, подготовка ответа).
3. Зона работы с учителем (защита результатов исследования).

**Маршрутный лист группы «Инженеры»**

Ребята, вам нужно:

* + 1. Зайти в цифровую образовательную платформу ФГИС «Моя школа», затем в каталог цифрового образовательного контента, курс физики 7 класса, урок «Механическая работа». Найти задание «Расчет собственной механической работы» и выполнить задание.
    2. Представьте результаты своих рассуждений в виде расчетов тетради. При ответе на вопрос придерживайтесь опорной схемы.

Для выполнения этой работы у вас 10 минут. Затем переходите в зону работы с учителем, в зону работы онлайн. В каждой группе работаете 10 минут. Успехов!

Работа по зонам:

* + - 1. Зона работы в группе (обсуждение).
      2. Зона работы с учителем (консультация, подготовка отчета).
      3. Зона работы в онлайн (просмотр видео в школьном курсе уроков РЭШ , подготовка отчета. Отчет прикрепить в канале класса VK Мессенджер).

**Маршрутный лист группы «Теоретики»**

Ребята, вам нужно:

* + - * 1. Зайти в цифровую образовательную платформу ФГИС «Моя школа», затем в каталог цифрового образовательного контента, курс физики 7 класса, урок «Механическая работа» Выполните следующие задания: придерживаясь опорной схемы, введите и изучите физическую величину – «механическая работа».
        2. Для выполнения этой работы у вас 10 минут. Затем переходите в зону работы онлайн, в зону работы в группе. В каждой группе работаете 10 минут. Успехов!

Работа по зонам:

Зона работы с учителем (разбор новой темы).

Зона работы в онлайн (просмотр видео).

Зона работы в группе (выполнить тренировочные задания в РЭШ. Ответить на ключевой вопрос урока. Ответ прикрепить в канале класса VK Мессенджер).

**Движение групп по зонам**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Зоны** | | **Зона работы с учителем** | **Зона самостоятельной работы с цифровыми ресурсами** | **Зона групповой работы** |
| Время урока | Начало урока | Группа «Теоретики» | Группа «Исследователи» | Группа «Инженеры» |
|  | Середина урока | Группа «Инженеры» | Группа «Теоретики» | Группа «Исследователи» |
|  | Конец урока | Группа «Исследователи» | Группа «Инженеры» | Группа «Теоретики» |

**Траектории освоения материала на уроке**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Время урока** | **Группа «Исследователи»** | **Группа «Инженеры»** | **Группа «Теоретики»** |
| Начало урока | Зона самостоятельной работы. Выполнение задания учителя. | Зона групповой работы. Выполнение группового мини – исследования. | Зона работы с учителем. Работа с учителем. Объяснение учителя. |
| Середина урока | Зона групповой работы. Совместный поиск ответа на проблемный вопрос. | Зона работы с учителем. Обсуждение результатов мини- исследования. Закрепление материала совместно с учителем. | Зона самостоятельной работы. Закрепление материала. |
| Конец урока | Зона работы с учителем. Обсуждение ответа на проблемный вопрос с учителем. | Зона самостоятельной работы**.** Выполнение отчета. | Зона групповой работы.  Выполнение тренировочных заданий в РЭШ. Отвечают на ключевой вопрос урока |