

Единство образовательного
пространства – главный тренд
региональной системы образования



Цыганкова П.В.

Проблемы

- Реализация обновлённых ФГОС ООО, СОО; переход на ФОП
- Формирование функциональной грамотности
- Внедрение единой системы профориентации
- Цифровизация образовательного процесса

Реализация обновлённых ФГОС и ФОП

Сформировать ЛР, МПР, ПР

Реализовать системно-деятельностный подход

Реализовать изучение физики на углублённом уровне

Формирование функциональной грамотности



Единая модель профориентации

На уроке

Во внеурочной деятельности

В рамках экскурсий

Цифровизация образовательного процесса



Изучить содержание

Изучить возможности

Научиться использовать

Использование нейросетей в образовательном процессе

- Нейросети - это компьютерные программы, которые работают по принципу человеческого мозга и состоят из множества нейронов

Решим задачу. Чему равна равнодействующая сила, действующая на мяч массой 400 г при его движении по окружности? радиус окружности 50 см, скорость мяча равна 2 м/с.

Для решения этой задачи нужно воспользоваться законом Ньютона о движении по окружности:

*$F = m * a$, где F - равнодействующая сила (в Ньютонах), m - масса мяча (в килограммах), a - центростремительное ускорение (в метрах на секунду в квадрате).*

Центростремительное ускорение можно вычислить по формуле:

$a = v^2 / R$, где v - скорость мяча (в метрах в секунду), R - радиус окружности (в метрах).

Подставляем известные значения в формулу и вычисляем центростремительное ускорение:

$$a = (2 \text{ м/с})^2 / 0,5 \text{ м} = 8 \text{ м/с}^2$$

Теперь можем найти равнодействующую силу, используя закон Ньютона:

$$F = 0,4 \text{ кг} * 8 \text{ м/с}^2 = 3,2 \text{ Н}$$

Ответ: равнодействующая сила равна 3,2 Ньютона.

Механизмы решения

Проблема	Пути решения
Реализация обновлённых ФГОС	Не формальное, а целенаправленное формирование всех групп результатов Освоение приёмов реализации СДП Трансляция эффективных практик
Формирование ФГ	Включение заданий на ФГ в урочную и внеурочную деятельность Освоение диагностики ФГ
Профориентация	Комплекс мероприятий Проектно-исследовательская деятельность
Цифровизация	Изучение и применение ЭОР в урочной, внеурочной, проектной деятельности Освоение возможностей нейросетей

