

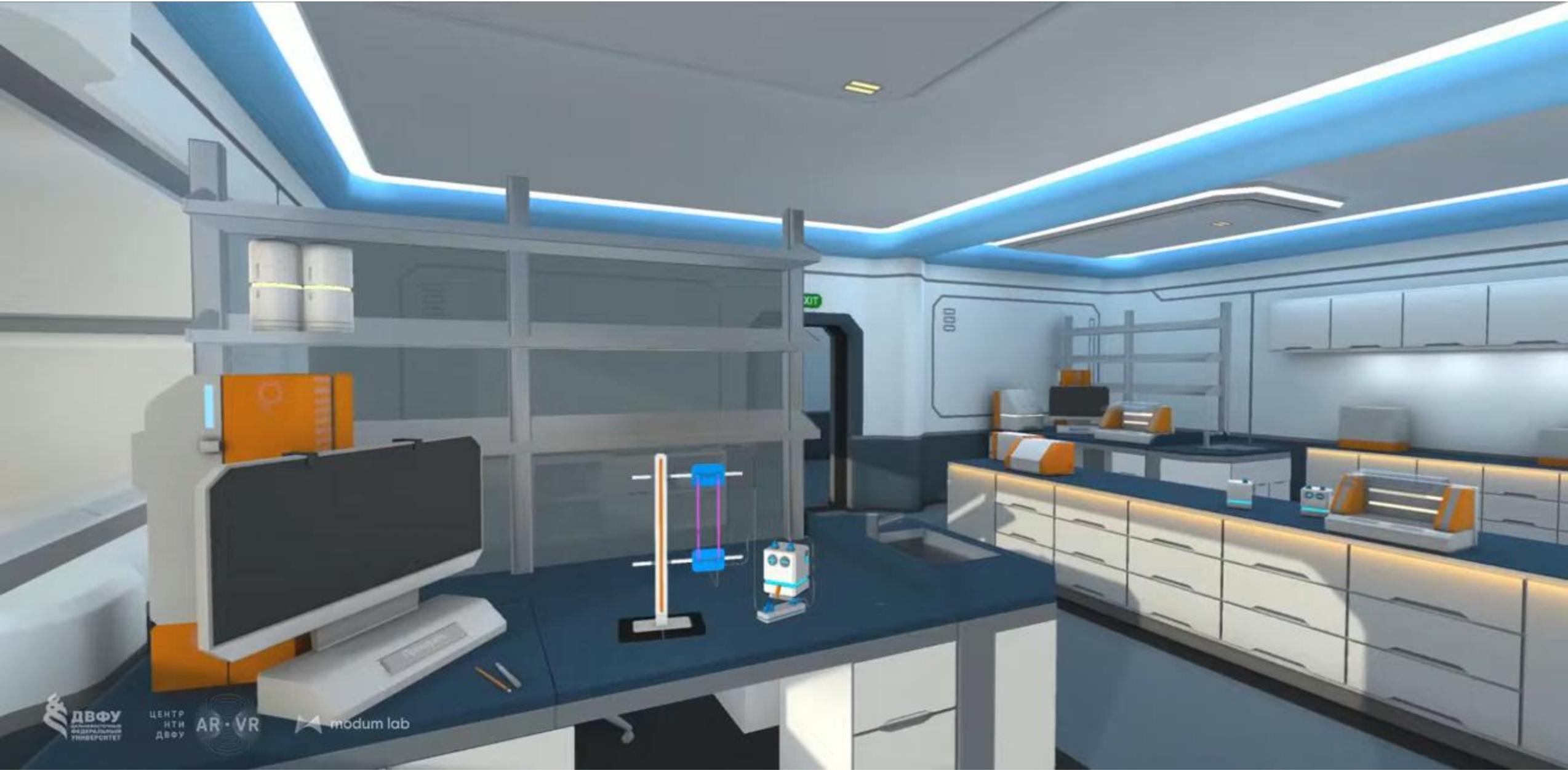


Использование иммерсивных технологий на уроках физики

Тимирязев А.Г. учитель физики МАОУ «Уватская СОШ»
14.12.2023

Иммерсивные технологии обучения - совокупность программно-технических средств, способствующих погружению обучающегося в искусственно созданную среду - виртуальную реальность. Виртуальная реальность - это интерактивная среда, в которой пользователь испытывает ее всеобъемлющее влияние, взаимодействует с разнообразной информацией, получаемой через каналы восприятия.





ЦЕНТР
ИТИ
ДВФУ

AR-VR

modum lab



ПО «Ателье супергероев»

Учащиеся на практике отработают навыки определения действующих физических сил и найдут способы их применения.

Описание занятия:

- обучающиеся выполняют расчеты для элементов костюма для Бэтмана, применяя знания о плотности;
- обучающиеся производят расчеты длины векторов;
- обучающиеся находят оптимальный маршрут полета иглы, используя правило сложения векторов;
- обучающиеся рассчитывают результирующие силы и определяют место зависания квантовой иглы;
- обучающиеся мастерят и тестируют катапульту;
- обучающиеся определяют порядковый номер пуговиц, используя при расчетах второй закон Ньютона.

Преимущества

- **Повышение заинтересованности и мотивации учащихся**
- **Улучшение понимания и запоминания материала**
- **Практическое применение знаний**
- **Развитие критического мышления и проблемного мышления**
- **Индивидуализация обучения**

Вывод

Используя **иммерсивные технологии**, школы могут создать более полноценную и индивидуально настроенную среду обучения, которая способствует активному участию и глубокому пониманию материала.

Спасибо за внимание!