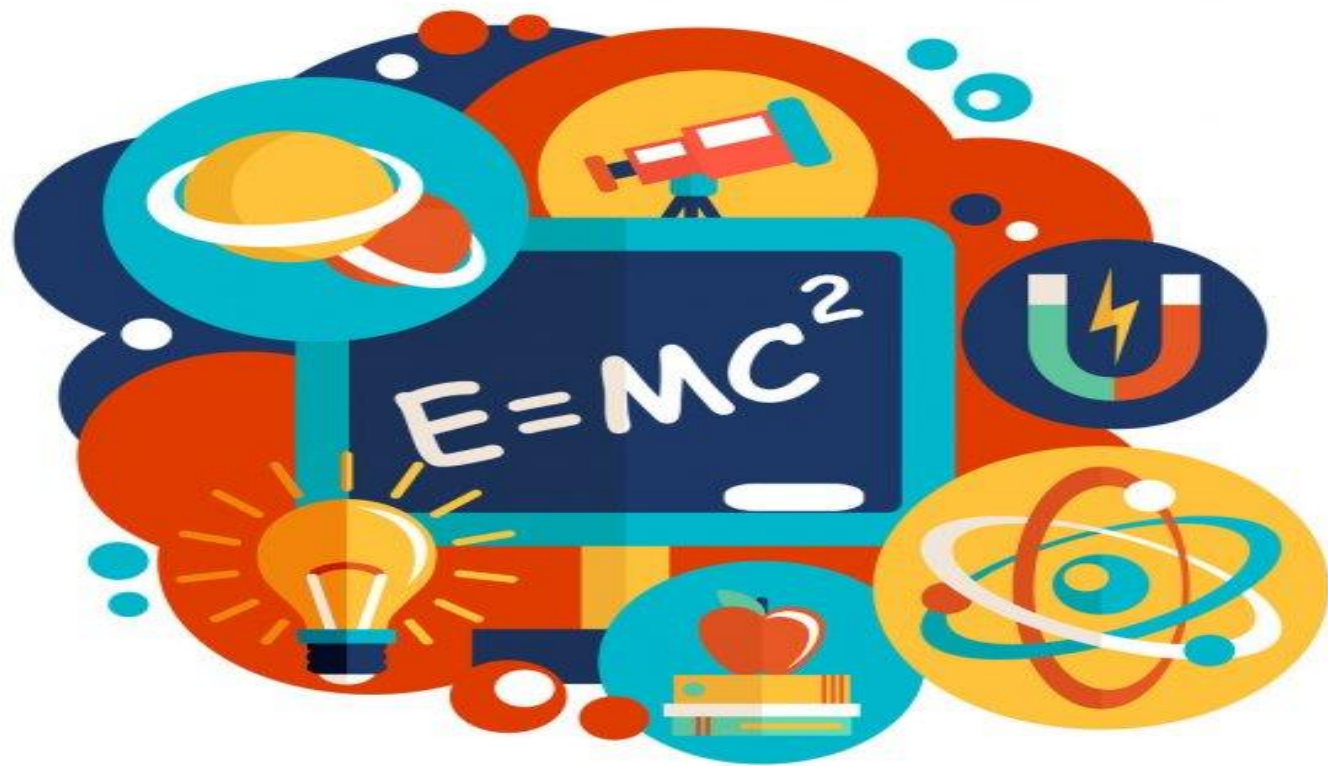


# Методический семинар

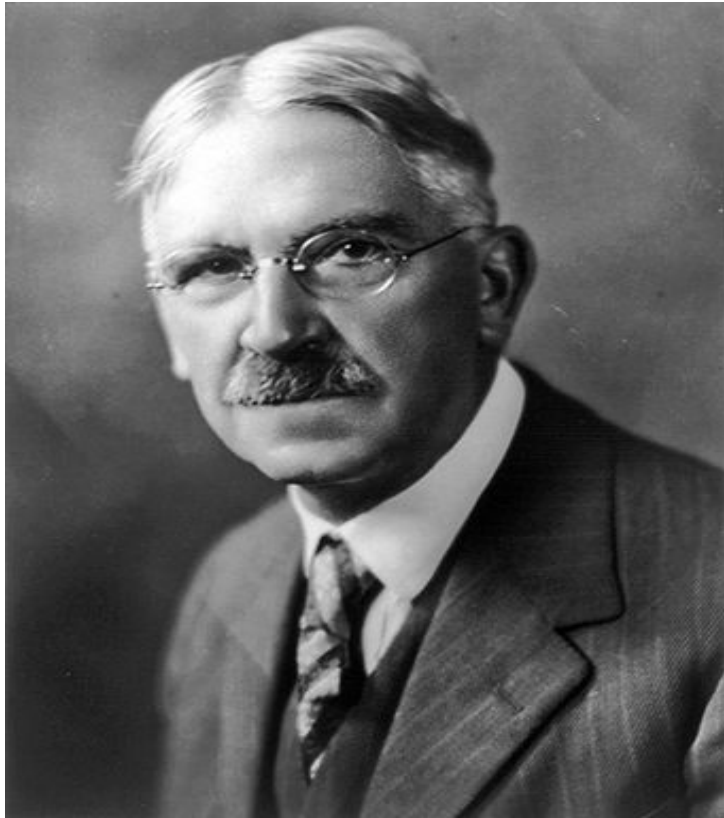
Учитель физики и астрономии МАОУ «СОШ№17»

Куркина Полина Валентиновна

# Технология проблемного обучения при изучении предмета физика



# Историческая справка



- ▶ В основу проблемного обучения легли идеи американского психолога, философа и педагога Джона Дьюи (1859 – 1952), который в 1894 г. основал в Чикаго опытную школу. В этой школе основу обучения составлял не учебный план, а игра и трудовая деятельность.

# Технология проблемного обучения сегодня

- ▶ формируются новые знания, умения и навыки
- ▶ развиваются способности
- ▶ познавательная активность
- ▶ любознательность
- ▶ эрудиция
- ▶ творческое мышление
- ▶ другие личностно значимые качества

# Физический эксперимент

- ▶ Одним из важнейших составляющих в преподавании физики является физический эксперимент, как источник знаний, средство закрепления и контроля. Любой эксперимент начинается с постановки того или иного проблемного вопроса, задачи. Все теоретические задачи требуют экспериментального подтверждения.

# Программа по поддержке и развитию одаренных и талантливых школьников «Дети Череповца. Путь к успеху»

## Лекции



## Курсы повышения квалификации



# Программа по поддержке и развитию одаренных и талантливых школьников «Дети Череповца. Путь к успеху»

## ► Мастер-классы



# Факультативные группы ЗШМФТИ



- ▶ Ребята, занимающиеся на факультативе участвуют в выездной олимпиаде МФТИ, которая каждый год проходит в нашем городе. Занятия на факультативе позволяют успешно сдать экзамен по физике и поступить в технические вузы Петербурга и Москвы.



# Успехи моих учеников

## Очные конференции



## Дистанционные конкурсы



# Работа в составе городского методического совета по физике

- ▶ С сентября 2019 года председатель Городского методического совета по физике
- ▶ С октября 2019 года вхожу в состав рабочей группы «Разработка методических рекомендаций по использованию ресурсов лаборатории по физике на базе МАОУ ДО «Дворец детского и юношеского творчества имени А. А. Алексеевой» для решения экспериментальных задач»
- ▶ Итоги работы группы были опубликованы на официальной странице Центра непрерывного повышения профессионального мастерства педагогических работников в Череповце и в Вологде.
- ▶ Для областного педагогического совета был подготовлен мастер-класс по использованию цифровых датчиков в экспериментальных физических задачах



Автономное образовательное учреждение Вологодской области  
дополнительного профессионального образования  
«ВОЛОГОДСКИЙ ИНСТИТУТ РАЗВИТИЯ ОБРАЗОВАНИЯ»



## БЛАГОДАРСТВЕННОЕ ПИСЬМО

**П.В. Курсиной,**  
*учителю физики МАОУ «СОШ № 17» г. Череповец*

**Уважаемая Полина Валентиновна!**

АОУ ВО ДПО «Вологодский институт развития образования» выражает Вам благодарность за представление опыта работы при проведении мастер-классов, проходивших в рамках Педагогического совета Вологодской области «Региональная система образования - пространство новых возможностей».

Ректор

И.А. Махрына

г. Вологда  
25–26 августа 2021 г.