

## **ОБОРУДОВАНИЕ И ДРУГИЕ РЕСУРСЫ К УРОКУ ФИЗИКИ В 7 КЛАССЕ. УРОК ОТКРЫТИЯ НОВОГО ЗНАНИЯ: «ФИЗИКА – НАУКА О...»**

### **Оборудование и другие ресурсы у учителя.**

1. Компьютер, проектор, экран или интерактивная панель.
2. Пульт для презентаций с лазерной указкой.
3. Презентация.
4. Тельняшка, шляпа треуголка.
5. Декоративная бутылка с бумажным свитком внутри.

### **Оборудование и другие ресурсы на столах у учеников.**

1. Для экспериментов на каждом столе: цилиндр, монета, магнит, стакан с водой, клей.
2. Большой оранжевый конверт «ФИЗИКА» для листов А4 на каждом столе, в котором находятся материалы для экспериментов: белый лист А4, два воздушных шарика, свёрток бумаги с мелкими металлическими и неметаллическими предметами (скрепки, пуговицы, монетки, кусочек фольги, ленточка, ластик...), маленький листок цветной бумаги, пластмассовая линейка.
3. Большой белый конверт для листов А4 на каждом столе, в котором находятся:
  - 1) Два Рабочих листа (распечатка на белом листе А4). Рабочий лист приведён в Приложении 3.
  - 2) Тексты, распечатанные на цветной бумаге, по три текста для каждого ученика. Приведены в Приложении 4.
  - 3) Два маленьких коричневых конверта с морскими наклейками (5—10 в подарок для каждого ученика) и Трудовыми договорами. Трудовой договор приведён в Приложении 5.

### **Рекомендации для презентации.**

1. На слайдах № 1, 2, 16, 21, 34, 41 разместить не просто изображения, а видео (воспроизводить непрерывно), например, из коллекции Microsoft 365 (для подписчиков): Вставка → Значки → Видео (стоковые изображения), или из других коллекций бесплатных стоковых видео, например, видео в формате gif.
2. На слайды 16, 21, 34 и 41 добавить аудио с шумом моря.
3. На слайды 1, 10, 37, 73, 89 добавить фолк-мелодии в стиле песен моряков (шанти), например, Nathan Evans Wellerman (Sea Shanty).
4. Аудио с голосами со слайдов 16, 17, 21, 22, 33—36, 40—44, 66, 67 записаны с помощью ИИ и приведены в архиве **аудио.zip**.