

**Видеоринг «Физика вокруг нас»  
6–7 класс**

***И. Я. Молчанова,  
заместитель директора, учитель физики  
Стародворецкого УПК  
ясли-сад – базовая школа  
Берестовицкого района***

Цель: систематизация и обобщение знаний по темам «Строение вещества», «Динамика» и формирование навыков применения этих знаний для решения качественных задач.

**I. Для определения темы видеоринга ответьте, пожалуйста, на вопросы в моём стихотворении – и в результате получите название раздела физики.**

Возьми-ка лист бумаги белой  
И напиши на ней ты смело:  
Первый слог – грозы всей школы,  
Это ведь тебе не ново?  
И две других ты буквы знаешь,  
Их говоришь, когда взять что-то предлагаешь.  
Подумай дальше, не спеши –  
И ноту третью напиши.  
Отдохнёт твоя рука,  
Когда в конце поставишь «ка». (ДИНАМИКА)

**II. Жюри**

Помогать мне в вопросах судейства я попрошу нашего гостя – учителя физики гимназии аг. Пограничный Кратынского Виктора Вацлавовича.

**III. Представление команды знатоков**

Сегодня против игроков играют взрослые и дети нашего учреждения образования, представители ведомственных структур и организаций, с которыми наша школа тесно сотрудничает.

**IV. Вопросы**

**1. Вопрос задаёт директор школы Черток Людмила Михайловна.**

Мастер японской поэзии Мацуо Басё писал:  
С треском лопнул кувшин –  
Ночью вода в нём замерзла,  
Я вдруг пробудился ...

**Вопрос.** Почему разорвало кувшин?

**Ответ.** В процессе перехода воды в лёд объём льда увеличивается.



**2. Вопрос задаёт главный агроном агрофирмы «Старый Дворец» Захарчук Дмитрий Иванович.**

**Вопрос.** Как с помощью школьной линейки наиболее точно определить средний диаметр мелких предметов (зерна пшеницы)?

**Ответ.** Взять определенное число зёрен (чем больше, тем точнее будет произведено измерение), измерить длину ряда зёрен и разделить на число зёрен.



**3. Воспитанники яслей-сада подготовили для вас загадки (загадок 4, необходимо подготовить лист бумаги и на нем записать отгадки)**

**Загадки:**

1. Две сестры качались, правды добивались.  
А когда добились, то остановились. (ВЕСЫ)
2. Сначала блеск,  
Затем – треск,  
За треском – плеск. (МОЛНИЯ, ГРОМ,  
ДОЖДЬ)
3. Я всей Вселенной управляю,  
Тела в движение привожу,  
С любой работой я справляюсь  
И хороводы я вожу. (СИЛА)
4. Я под мышкой посижу,  
И что делать укажу:  
Или разрешу гулять,  
Или уложу в кровать. (ТЕРМОМЕТР)



**4. Как шутят физики, в слове «физика» и «физкультура» одинаковый корень, поэтому я не могла не пригласить на наш видеоринг учителя физической культуры и здоровья. Итак, вопрос задаёт Зенько Михаил Георгиевич.**

**Вопрос.** Почему перед прыжком спортсмен слегка приседает?

**Ответ.** Приседая перед прыжком, человек приобретает большую скорость, поскольку сила ног при отталкивании от земли действует в течение более длительного времени.



**5. Вопрос задаёт старший инспектор ГАИ Котов Виктор Николаевич.**

**Вопрос.** Зачем при движении автомобиля необходимо пристёгиваться ремнём безопасности всем участникам движения?



**Ответ.** Для того, чтобы тело изменило свою скорость, необходимо достаточное время. Если автомобиль резко затормозит, то тело по инерции будет еще двигаться в том же направлении с той же скоростью, и человек может упасть с кресла или вылететь в окно. И чтобы этого не произошло, необходимо пристегнуться ремнем безопасности.

**6. Вопрос задаёт учитель иностранного языка Торгонский Александр Михайлович, который является водителем с 10-летним стажем.**

**Вопрос.** Мне необходимо сделать первую остановку ровно через час. Как мне это сделать, если я еду по пустынному шоссе, останавливаться нельзя, телефона нет, радио не работает, часов тоже нет?

**Ответ.** В автомобиле есть счётчик пути и спидометр, поэтому необходимо поддерживать постоянную скорость в течение одного часа.



**7. Вопрос задаёт заместитель начальника отдела по оперативно-тактической работе по чрезвычайным ситуациям, майор внутренней службы Боярчук Николай Иванович.**

**Вопрос.** Почему горящий бензин нельзя заливать водой?

**Ответ.** Плотность бензина меньше плотности воды. Вода будет опускаться вниз и не закроет доступа воздуха (который поддерживает горение) к бензину.

