



ОТЧЕТ о проведении недели физики

С 24.10.2022г. по 28.10.2022г. в МБОУ «Курская СШ» Белогорского района Республики Крым по утвержденному плану проводилась неделя физики, в которой приняли участие ученики всей школы.

Цели недели:

1. Активизация познавательной активности учащихся через игровые формы внеклассной работы, развитие творческих способностей учащихся
2. Развитие навыков общения, умения работать в команде
3. Формирование у учащихся представлений о роли науки в жизни общества
4. Повторение учебного материала по разным предметам под новым углом зрения
5. Расширение кругозора в результате организованного общения.

Задачи недели:

1. Сделать школьную жизнь интересной, насыщенной, запоминающейся.
2. Предоставить возможность учащимся попробовать себя в роли учителя.

Все мероприятия, что запланированы в рамках недели, направлены на развитие творческих способностей учащихся, их логического мышления, познавательной активности и интереса к физике. Мероприятия развивают желание учеников узнавать новое, прививают навыки самостоятельного повышения знаний, умений работать с учебной и научной литературой, воспитывать чувство любви к предмету.

На этапе подготовки недели были объявлены конкурсы и викторины, а также конкурсы в личном первенстве:

1. Конкурс на лучшую «шпаргалку» по физике, на любую тему.
2. Конкурс на лучшую рабочую тетрадь по физике.
3. Конкурс на лучший ребус, чайнворд, кроссворд и т.д.
3. Конкурс на лучшую загадку, стихотворение, частушку, песню о физике и по физике.

КОНКУРС «Загадок»- 1-4 кл.

1. Крашеное коромысло через реку повисло. (радуга)
2. Прозрачен, как стекло, а не вставишь в окно. (лед)
3. Пушистая вата плывет куда-то.
Чем вата ниже, тем дождик ближе. (облако)
4. Раскаленная стрела дуб свалила у села. (молния)
5. Что, дотронувшись едва, превращает в дым дрова? (огонь)
6. Ты кричал - оно молчало,
Ты молчал - оно кричало. (эхо)
7. От кого, мои друзья, убежать никак нельзя?
Неотвязно в ясный день рядом с нами бродит... (тень)
8. То назад, то вперед ходит, бродит пароход.
Остановишь - горе! Продырявит море! (утюг)
9. Он с хоботом резиновым, с желудком парусиновым.
Как загудит его мотор, глотает он и пыль и сор. (пылесос)
10. По волне, волне, плывет музыка ко мне. (звук)
11. Полнобуйся, посмотри – полюс северный внутри!
Там сверкает снег и лед, там сама зима живет. (холодильник)
12. Что вернуть нельзя? (время)

13. Что такое перед нами: две оглобли за ушами,
На глазах по колесу, коромысло на носу? (очки)
14. Виден край, а не дойдешь. Что это? (горизонт)

Викторина «Загадочная физика»- 5,6 кл.

- 1) Что в физике и химии на втором и четвертом местах? ... (буква «И»)
- 2) Бумажный летательный аппарат ... (Змей)
- 3) Ближайшая звезда... (Солнце)
- 4) Что идет не двигаясь с места (Время)
- 5) Что легче, пуд ваты или пуд железа? (Равны)
- 6) Его задача просто вертеться (Волчок)
- 7) Что есть и у фотоаппарата и у автомата? (Затвор)
- 8) Кому на кухне постоянно отворачивают «голову»? (Кран)
- 9) Какие «посудины» можно найти в скелете (Таз, чашечка)
- 10) Что можно приготовить, но нельзя съесть. (Уроки)
- 11) Ученый Альберт (Эйнштейн)
- 12) Что такое млечный путь? (Галактика)
- 13) Как называется воздушная оболочка земли? (Атмосфера)
- 14) Прибор для получения капель жидкости? (Пипетка)
- 15) Самый экологический вид транспорт? (Велосипед)
- 16) Что становится больше, если его поставить вверх ногами? (число 6)
- 17) Как может брошенное яйцо пролететь на 3 метра и не разбиться?
(нужно бросить яйцо дальше, чем на 3 метра, и тогда первые 3 метра оно пролетит целым)

Викторина «Физические загадки»- 7 кл.

1. Как-то раз спросили розу,
Отчего, чаруя око,
Ты колючими шипами
Нас царапаешь жестоко? (Давление.)
2. Почему воздушный шар
Днём поднять труднее?
Ночью этот стратостат
Ввысь летит скорее? (Плотность оболочки меньше плотности воздуха)
3. Бортпроводница очень мило
Перед отлётом попросила:
«Из ручек вылить все чернила».
Зачем ей надо это было? (Давление чернил больше давления воздуха на высоте)
4. Она жила и по стеклу текла,
Но вдруг её мороз оковало,
И неподвижной льдинкой капля встала.
А в мире не прибавилось тепла? (Да.)
5. Не взять меня и не поднять,
Не распилить пилой,
Не вырубить и не прогнать,
Не вымести метлой.
Но только мне придёт пора-
Сама уйду я со двора. (Тень.)
Может ли тень быть больше самого предмета?

6. Смело в небе проплывает,
Обгоняя птиц полёт.
Человек им управляет.
Что такое? (Самолёт.)
Как взлетает самолёт по ветру или против ветра?
Назначение винта самолёта.

Нужно составить новое слово, если к имеющемуся добавить букву

Например: Топка + и=Оптика

Ряд + о =

Алмаз + п =

Динар + а =

Марк + е =

Изба + с =

Катер + г =

Статор + е =

Горн + а =

Алиса – а =

Астра + с =

Кузов – о =

Метро + е =

Томат – т =

Блок + а =

Балкон – н =

Табор + а =

Нуклон – н =

Лапа + м =

Викторина «Физика и литература» - 8 кл.

1. М.А. Булгаков «Мастер и Маргарита»

«Азazelо, который сидел, отвернувшись от подушки, вынул из кармана фрачных брюк чёрный автоматический пистолет, положил дуло его на плечо и, не поворачиваясь к кровати, выстрелил, вызвав весёлый испуг в Маргарите»

Вопросы: *Какие переходы энергии происходят при выстреле?*

Можно ли считать пистолет тепловым двигателем?

2. И.В. Гёте «Фауст»

Где феи с эльфами в тумане
Играют в прятки на поляне-
Там, там росой у входа в грот
Я б смысл учёности налёт».

Вопрос: *Какова влажность воздуха при выпадении росы?*

3. А.П. Чехов «Студент»

По лужам потянулись ледяные иглы, и стало в лесу неуютно, глухо и нелюдимо. Запахло зимой».

Вопросы: *При каком условии на лужах появляется лёд?*

Как называется этот процесс?

4. И.С. Тургенев «Записки охотника»

«Через полчаса появился уездный лекарь, человек небольшого роста, худенький и черноволосый. Он прописал мне обычное потогонное»

Вопрос: *Зачем при повышении температуры человеку необходимо потогонное средство?*

5. М.Е. Салтыков-Щедрин «Премудрый пескарь»

«...Слышит «костёр» говорят. А на «костре» на этом чёрное что-то положено, и в нём вода, точно в озере во время бури, ходуном ходит»

Вопросы: *Какое явление наблюдал пескарь в котелке?*

Дайте определение этого явления.

При какой температуре это происходит?

6. Н. В. Гоголь «Вечера на хуторе близ Диканьки»

«...Разговорились о том, как нужно солить яблоки. Старуха моя начала было говорить, что нужно наперёд хорошенько вымыть яблоки, потом намочить в квасу, а потом уже...»

Вопросы: *На каком явлении основана засолка?*

Что нужно сделать, чтобы яблоки просолились быстрее?

Викторина «Великие физики»- 9 кл.

Задача команд найти портрет учёного, который работал в данной области физики.

Механика - **Исаак Ньютон**

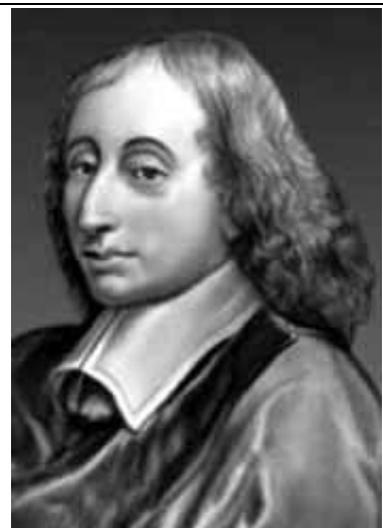
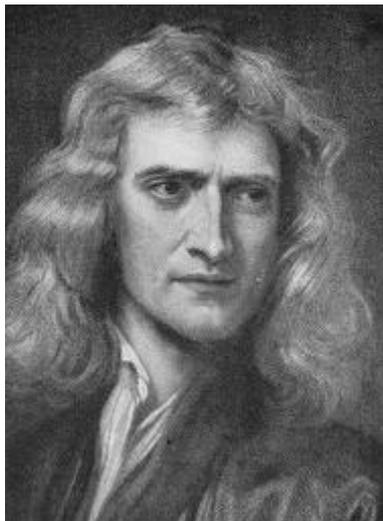
Космос - **С.П. Королёв**

Электрические поля - **Майкл Фарадей**

Давление тел на опору - **Блез Паскаль**

Давление атмосферы - **Э. Торричелли**

Электромагнитные волны, радиосвязь - **А.С. Попов**



Викторина «Финишная кривая»- 10 кл.

По данному графику описать движение тела на различных этапах, рассчитать ускорения.

Викторина «Физика утверждает»-11 кл.

Командам нужно согласиться с утверждением или опровергнуть его.

1. Человек выдерживает перегрузку до 12 единиц. (да)
2. Парашютист после раскрытия парашюта продолжает двигаться равноускоренно. (нет)
3. Нормальное атмосферное давление равно 760 мм рт ст. (да)
4. Атом, теряющий из оболочки электрон, называется положительным ионом. (да)
5. Электрический ток – это беспорядочное движение заряженных частиц. (нет)
6. В электродвигателе электрическая энергия превращается в механическую. (да)
7. Первая космическая скорость 11км/с. (нет)
8. Переход вещества из твёрдого состояния в жидкое называется кристаллизацией. (нет)
9. В настоящее время существует двигатель с КПД 100%. (нет)
10. При переходе луча света из одной среды в другую он преломляется. (да)
11. Близорукие люди носят очки с рассеивающими линзами, у которых оптическая сила меньше нуля. (да)
12. Глаз человека можно назвать оптическим прибором. (да)
13. При поездке в такси вы оплачиваете перемещение, а не путь. (нет)
14. Чтобы скорость из км/ч перевести в м/с нужно скорость в км/ч разделить на 3,6. (да)
15. Ускорение свободного падения равно $9,6 \text{ м/с}^2$. (нет)
16. При движении по окружности ускорение всегда направлено от центра окружности. (нет)
17. Первый закон Ньютона о сохранении скорости тела с течением времени называется законом инерции. (да)
18. Сила трения всегда направлена против движения тела. (да)
19. С каким бы ускорением не двигалось тело, его вес всегда остаётся одним и тем же. (нет)
20. Тело, брошенное под углом к горизонту, движется по траектории, которая называется параболой. (да)





24 октября (понедельник)

Неделя физики была открыта на общешкольной линейке, на которой учащиеся ознакомились с планом проведения недели. В этот день был проведен конкурс рисунков физических явлений и физических загадок среди учащихся 1-4 классов. Отличились ученики 2 и 3 класса



25 октября (вторник)

В этот день в 7-8 классах прошла игра «Совет мудрецов».

Цели и задачи игры:

1. воспитывать интерес к физике;
2. воспитывать у детей чувства уважения к другому человеку его выбору и мнению;
3. расширить общий кругозор;
4. закрепить у учащихся знания по пройденным темам и научит применять эти знания в нестандартных ситуациях.

Также была показана презентация «Знаем ли мы физику?» с последующим обсуждением в 7 классе.

В результате игры победителями вышли учащиеся 7 класса Родькин Станислав, Гемеджи Адиле, Марченко Елизавета, учащийся 8 класса Антонюк Игорь

26 октября (среда)

У 10 класса в этот день прошла интеллектуальная игра «Что? Где? Когда?»

Цели и задачи мероприятия: обобщение и углубление изученного материала; развитие познавательных и творческих способностей, умений самостоятельно пополнять знания, выявление интеллектуально одарённых детей. В ходе ожесточенной борьбы победителем стал Малашов Никита.



27 октября (четверг)

Интеллектуальная игра «Очаровательная, занимательная, увлекательная физика» проводилась с 9 классом. Особо отличились Моисеенко Дарья и Алтунина Дарья.

В этот день учащиеся 10 класса вместе с учителем физики показывали физические опыты для учащихся начальной школы и учащихся 5-6 классов. Дети пробовали объяснить увиденные явления



28 октября (пятница)

Неделя физики завершилась мероприятием «Мой дом, и физика в нем», проведенным с 11 классом.

В течение недели проводились физические диктанты на звание «грамотного» физика. Среди 10-11 классов им оказался Инов Богдан, среди 7-9 классов – Ягьяева Разие.

Победителем конкурса «А ну-ка, угадай!» ученица 7 класса Малахова Виталина.

В конкурсе на лучшую тетрадь по физике хотелось бы отметить ученика 9 класса Титова Дениса.

Особая благодарность учащимся 10 класса за помощь в проведении недели физики, а также проведение занимательных опытов в начальной школе и в 5-6 классах



Учитель физики

Тейфедова З.К.