

КОНКУРС ЭРУДИТОВ

9 КЛАСС

**Дзюрич Елена Алексеевна
учитель физики МОУ «СОШ с.
Агафоновка Питерского района
Саратовской области»**

● I тур «Игра в слова»

● КОНДЕНСАТОР

КОНКУРС ДЛЯ ВСЕХ

Физика и литература

Из романа М. Булгакова «Мастер и Маргарита»: «Другие трепетные мерцания вызывали из бездны, противостоящей храму на западном холме, дворец Ирода Великого, и страшные безглавые золотые статуи взлетали к черному небу, простирая к нему руки. Но опять прятался небесный огонь, и тяжелые удары грома загоняли золотых идолов во тьму...».

Так автор описал молнию. А что с точки зрения физики представляет собой молния?

II ТУР

«ПРОИСХОЖДЕНИЕ СЛОВ»

<u>БИЛЕТ</u> <u>№1</u>	<u>БИЛЕТ</u> <u>№2</u>	<u>БИЛЕТ</u> <u>№3</u>	<u>БИЛЕТ</u> <u>№4</u>	<u>БИЛЕТ</u> <u>№5</u>
<u>БИЛЕТ</u> <u>№6</u>	<u>БИЛЕТ</u> <u>№7</u>	<u>БИЛЕТ</u> <u>№8</u>	<u>БИЛЕТ</u> <u>№9</u>	<u>БИЛЕТ</u> <u>№10</u>

КОНКУРС ДЛЯ ВСЕХ

Физика в быту

В первом утюге молекулы танцуют медленное танго, как дети на выпускном вечере, а во втором – прыгают, как первоклассницы на перемене. Каким утюгом можно быстрее погладить рубашку?

III ТУР БЛИЦКОНКУРС

**«УМСТВЕННАЯ
ГИМНАСТИКА»**

- 1. В КАКОЙ СТРАНЕ ОДНОВРЕМЕННО БЫВАЕТ И ЯРКИЙ ДЕНЬ, И ГЛУБОКАЯ НОЧЬ?**
- 2. НАЗОВИТЕ ДВА ЧИСЛА, ПРОИЗВЕДЕНИЕ КОТОРЫХ РАВНО ИХ ЧАСТНОМУ.**
- 3. КАКАЯ ПЛАНЕТА САМАЯ БОЛЬШАЯ?**
- 4. В КАКИХ ЕДИНИЦАХ (В СИ) ВЫРАЖАЕТСЯ ПЛОТНОСТЬ ПУХА?**
- 5. НА РУКАХ 10 ПАЛЬЦЕВ. СКОЛЬКО ПАЛЬЦЕВ НА 10 РУКАХ?**
- 6. КАКОЕ ОБЩЕЕ НАЗВАНИЕ ДВЕНАДЦАТИ СОЗВЕЗДИЙ?**

7. ЗА СЧЕТ КАКОЙ ЭНЕРГИИ ЛЕТИТ КАМУШЕК ПРИ СТРЕЛЬБЕ ИЗ РОГАТКИ?

8. В КАКОЙ СТРАНЕ РОДИЛСЯ И ЖИЛ ДЖ. ДЖОУЛЬ?

9. КТО ДОКАЗАЛ, ЧТО ВОЗДУХ – ЭТО СМЕСЬ ГАЗОВ?

10. САМАЯ ЛЕГКАЯ В МИРЕ ДРЕВЕСИНА?

11. КТО ПЕРВЫМ ВЫДВИНУЛ ИДЕЮ ГЕЛИКОПТЕРА, Т.Е. ВЕРТОЛЕТА?

12. КОГДА КИЛОГРАММОВАЯ ГИРЯ ИМЕЕТ БОЛЬШУЮ МАССУ: ЛЕТОМ ИЛИ ЗИМОЙ?

13. КТО ОТКРЫЛ ФОТОЭФФЕКТ?

14. КАКОВ СИНОНИМ ПОВАРЕННОЙ СОЛИ?

15. КАК НАЗЫВАЕТСЯ ХИМИЧЕСКИЙ ЭЛЕМЕНТ, КОТОРЫЙ НАШЛИ СНАЧАЛА НА СОЛНЦЕ, А ПОТОМ УЖЕ НА ЗЕМЛЕ?

16. КТО ИЗОБРЕЛ ТРАНСФОРМАТОР?

17. КОМУ ПРИНАДЛЕЖАТ СЛОВА «ЗВАНИЕ – СИЛА»?

КОНКУРС ДЛЯ ЗРИТЕЛЕЙ

Логическая цепочка

Найди ошибку в
цепочках

Протон – ядро – молекула – атом

1 Па – 1 кПа – 1 ГПа – 1 МПа

Ломоносов – Ньютон – Попов – Менделеев

IV ТУР ТЕСТ

«МОЯ ОСВЕДОМЛЕННОСТЬ»

Билет №1

Билет №2

Билет №3

Билет №4

Билет №5

Билет №6

Билет №7

КОНКУРС ДЛЯ ЗРИТЕЛЕЙ

Найди ошибку

Согласны ли вы с утверждением, что из формулы $m = F/a$ следует, что $a = 0$ при $F = 0$?

V ТУР

**«ЗАГАДКИ С
ПОДСКАЗКАМИ»**

ОЧЕНЬ ИЗВЕСТНЫЙ УЧЕНЫЙ

- ОН ОДИН ИЗ ПЕРВЫХ УЧЕНЫХ, РАБОТАВШИХ НА ВОЙНУ, И ПЕРВАЯ ЖЕРТВА ВОЙНЫ СРЕДИ ЛЮДЕЙ НАУКИ
- КРУГ ЕГО ПАУЧНЫХ ИНТЕРЕСОВ: МАТЕМАТИКА, МЕХАНИКА, ОПТИКА, АСТРОНОМИЯ.
- ОН – КРУПНЫЙ ИЗОБРЕТАТЕЛЬ. ЕГО ИЗОБРЕТЕНИЯ ШИРОКО ИЗВЕСТНЫ.
- С ОДНИМ ИЗ ЕГО ОТКРЫТИЙ МЫ СТАЛКИВАЕМСЯ ПОЧТИ КАЖДУЮ НЕДЕЛЮ.
- ПО ЛЕГЕНДЕ, ЕМУ ПРИНАДЛЕЖИТ ВОЗГЛАС «ЭВРИКА!», ПРОЗВУЧАВШИЙ ВСЛЕД ЗА СДЕЛАННЫМ ИМ ОТКРЫТИЕМ.

ЧТО ЭТО ЗА ВЕЩЕСТВО?

- ИЗ ЭТОГО ВЕЩЕСТВА НА 65% СОСТОИТ ОРГАНИЗМ ВЗРОСЛОГО ЧЕЛОВЕКА.
- СО ВСЕМИ ТРЕМЯ ЕГО АГРЕГАТНЫМИ СОСТОЯНИЯМИ МЫ ДОВОЛЬНО ЧАСТО ВСТРЕЧАЕМСЯ.
- ЕГО МОЖНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ ДЛЯ УМЕНЬШЕНИЯ ТРЕНИЯ.
- ЕГО ИСПОЛЬЗУЮТ В СИСТЕМАХ НАГРЕВА И ОХЛАЖДЕНИЯ.
- ЭТО ВЕЩЕСТВО НАЗЫВАЮТ «СОКОМ ЖИЗНИ» НА ЗЕМЛЕ.

УНИКАЛЬНЫЙ ПУТЕШЕСТВЕННИК

- ПРЕТЕНДЕНТОВ НА ЭТО ПУТЕШЕСТВИЕ БЫЛО ОКОЛО 3 ТЫСЯЧ, ОДНАКО ВЫБОР ПАЛ НА НЕГО.
- ЭТО КРУГОСВЕТНОЕ ПУТЕШЕСТВИЕ ОН СОВЕРШИЛ В ОДИНОЧКУ.
- СЫН КРЕСТЬЯНИНА, УЧЕНИК РЕМЕСЛЕННОГО УЧИЛИЩА, РАБОЧИЙ, СТУДЕНТ, КУРСАНТ АЭРОКЛУБА.
- СОВЕРШЕННОЕ ИМ ПРОСЛАВИЛО ЧЕЛОВЕЧЕСКИЙ РАЗУМ, ЕГО САМОГО И ЕГО РОДИНУ.
- ЕМУ ПРИНАДЛЕЖИТ ИСТОРИЧЕСКАЯ ФРАЗА, СКАЗАННАЯ ПЕРЕД НАЧАЛОМ ДОРОГИ:
«ПОЕХАЛИ!»

ЧТО ЭТО?

-СНАЧАЛА ОН ПЛАВАЛ, ПОТОМ СТАЛ И ЛЕТАТЬ.

-ОН МНОГИМ, БУДУЧИ ИХ ПРОВОДНИКОМ, СПАС ЖИЗНЬ.

-ОН НЕ ЛЮБИТ БОЛЬШУЮ ЖАРУ И СИЛЬНУЮ ТРЯСКУ.

-ОН ВСЕГДА ЦЕЛЕНАПРАВЛЕН.

-ОН БЕЗРАЗЛИЧЕН К ДРАГОЦЕННОМ МЕТАЛЛАМ И АЛМАЗАМ, НО ВОЛНУЕТСЯ ПРИ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ С ЖЕЛЕЗОМ.

ЧЕЛОВЕК-ЛЕГЕНДА

- ОН ЖИЛ В IV В. ДО Н.Э.
- ОН БЫЛ ВОСПИТАТЕЛЕМ АЛЕКСАНДРА МАКЕДОНСКОГО.
- ЕГО СОЧИНЕНИЯ ОТНОСЯТСЯ КО ВСЕМ ОБЛАСТЯМ ЗНАНИЙ ТОГО ВРЕМЕНИ: ФИЛОСОФИИ, АСТРОНОМИИ, МЕХАНИКЕ, АКУСТИКЕ, ОПТИКЕ, МЕТЕОРОЛОГИИ.
- В ОСНОВЕ ЕГО ФИЗИКИ ЛЕЖАЛИ РАССУЖДЕНИЯ И УМОЗАКЛЮЧЕНИЯ.
- ЕГО УЧЕНИЕ БЫЛО КАНОНИЗИРОВАНО ЦЕРКОВЬЮ, ПРИЗНАНО СВЯТЫМ, НЕИЗМЕННЫМ И ГОСПОДСТВОВАЛО В НАУКЕ ОКОЛО 1000 ЛЕТ.

ЧТО ЭТО ЗА ЖИВОЕ СУЩЕСТВО?

-ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ ЕГО ГЛАЗ ТАК ВЕЛИКА, ЧТО ПРИ ИДЕАЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ ОН МОЖЕТ УВИДЕТЬ НОЧЬЮ С ВЕРШИНЫ ВЫСОКОЙ ГОРЫ СВЕТ ГОРЯЩЕЙ СПИЧКИ НА РАССТОЯНИИ 80 КМ.

-МОЩНОСТЬ, РАЗВИВАЕМАЯ ЕГО СЕРДЦЕМ, 2,2 Вт.

-ЕГО МОЗГ ЗА 0,05 С, РАСПОЗНАЕТ ОБЪЕКТ, ИЗОБРАЖЕНИЕ КОТОРОГО ЗАФИКСИРОВАЛ ГЛАЗ.

-ЗА СВОЮ ЖИЗНЬ ОН СЪЕДАЕТ ОКОЛО 40 Т ПИЩИ.

-ЭТО САМОЕ УМНОЕ СУЩЕСТВО НА ЗЕМЛЕ.

КОНКУРС ДЛЯ ЗРИТЕЛЕЙ

Физика в пословицах

**Как аукнется, так и откликнется.
Ему и беда, что с гуся вода.
Правда, что масло, наверх
ползет.**

VI ТУР

«БЛИЦКОНКУРС»

1. КТО АВТОР ИЗОБРЕТЕНИЯ, ПАМЯТЬ О КОТОРОМ ОТМЕЧАЕТСЯ 7 МАЯ?

2. КАК НАЗЫВАЕТСЯ МАЛЕНЬКОЕ КОЛИЧЕСТВО ЖИДКОСТИ?

3. КТО ГОВОРИТ НА ВСЕХ ЯЗЫКАХ?

4. В КАКИХ ЕДИНИЦАХ (В СИ) ВЫРАЖАЕТСЯ МАССА АТОМА?

5. КАК НАЗЫВАЕТСЯ ЕСТЕСТВЕННАЯ ДВОЯКОВЫПУКЛАЯ ЛИНЗА, НАХОДЯЩАЯСЯ В ЖИВОМ ОРГАНИЗМЕ И НЕ ИМЕЮЩАЯ КРОВЕНОСНЫХ СОСУДОВ?

6. НА КАКОЕ ЧИСЛО НУЖНО РАЗДЕЛИТЬ 2, ЧТОБЫ ПОЛУЧИТЬ 4?

7. КТО ИЗОБРЕЛ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ТЕПЛОВОЙ ДВИГАТЕЛЬ – ПАРОВУЮ МАШИНУ?

8. КАКУЮ ПЛАНЕТУ СОЛНЕЧНОЙ СИСТЕМЫ НАЗЫВАЮТ «ЗВЕЗДОЙ»?

9. КТО И КОГДА ПЕРВЫМ СФОРМУЛИРОВАЛ ЗАКОН ПРЯМОЛИНЕЙНОГО РАСПРОСТРАНЕНИЯ СВЕТА?

10. КАКОЙ ПРИБОР НУЖЕН ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ РАБОТЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ТОКА?

11. КТО ОТКРЫЛ АТМОСФЕРУ ВЕНЕРЫ?

**12. КАКОЙ УЧЕНЫЙ ПОЛУЧИЛ ОБЩЕЕ
УРАВНЕНИЕ СОСТОЯНИЯ ИДЕАЛЬНОГО ГАЗА И
ОТКРЫЛ ОДИН ИЗ ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ
ЗАКОНОВ ПРИРОДЫ?**

**13. КТО СКОНСТРУИРОВАЛ «ЗЕРКАЛЬНЫЙ
ФОНАРЬ» – ПЕРВЫЙ В МИРЕ ПРОЖЕКТОР?**

**14. КТО ИЗОБРЕЛ ТЕРМОМЕТР, У КОТОРОГО
СТОГРАДУСНАЯ ШКАЛА СДЕЛАНА**

«НАОБОРОТ» ПО СРАВНЕНИЮ С

**СОВРЕМЕННОЙ: ТЕМПЕРАТУРА ТАЯНИЯ ЛЬДА
ПРИНЯТА ЗА 100°, А ТЕМПЕРАТУРА КИПЕНИЯ
ВОДЫ – ЗА 0°?**

15. ЧТО ВИДНО, ЕСЛИ НИЧЕГО НЕ ВИДНО?

**16. КАК НАЗЫВАЕТСЯ САМОЕ
РАСПРОСТРАНЕННОЕ ВЕЩЕСТВО В
ПРИРОДЕ?**

**17. КАК ФАМИЛИЯ БОТАНИКА,
ОТКРЫВШЕГО ДВИЖЕНИЕ МОЛЕКУЛ
ВЕЩЕСТВА?**

18. ГДЕ КРАЙ СВЕТА?

**19. ОДНО ЯЙЦО ПРИ НОРМАЛЬНЫХ
УСЛОВИЯХ ВАРЯТ ВКРУТУЮ 4 МИН.
СКОЛЬКО МИНУТ НУЖНО, ЧТОБЫ ТАК ЖЕ
СВАРИТЬ 5 ЯИЦ?**

**20. КАКИМ ПРИБОРОМ ИЗМЕРЯЮТ
АТМОСФЕРНОЕ ДАВЛЕНИЕ?**

КОНКУРС ДЛЯ ЗРИТЕЛЕЙ

Найди грамматическую ошибку

1. Лаболаторная.
2. Траиктория.
3. Инерцыя.
4. Дифузия.
5. Аккумулятор.
6. Диалектрик.
7. Моллекула.
8. Агригатное

**VII ТУР
ТЕСТ
«ФИЗИЧЕСКИЕ ПРИБОРЫ»**

[Билет №1](#)

[Билет №2](#)

[Билет №3](#)

[Билет №4](#)

КОНКУРС ДЛЯ ЗРИТЕЛЕЙ

Физика с юмором

1. Земля на постаменте.
2. Беспорядок.
3. Он роднит иллюзиониста с линзой.
4. Не зная его закона, сиди дома.
5. Он садится сам, без всякого суда и следствия.
6. Частица, нахватавшаяся электричества.
7. Музыкальная вилка.
8. Теплоутеплитель.

VIII ТУР

«ФИНАЛЬНЫЙ»

1. Как с точки зрения физики объяснить процесс зажигания спички?

2. Почему пламя спички направлено вверх?

3. Почему вы не обжигали пальцы, когда держали спичку?

4. Почему спичка сгорает быстрее, когда ее держат пламенем вниз?

5. Почему сырые спички не зажигаются или зажигаются плохо?

6. Какие превращения энергии происходят при зажигании и горении спички?

**БИЛЕТ №1.
ПРОБИРКА – ЭТО
СЛОВО:**

- 1) ЛАТИНСКОЕ
- 2) РУССКОЕ
- 3) ФРАНЦУЗСКОЕ
- 4) ИСПАНСКОЕ
- 5) ИТАЛЬЯНСКОЕ

БИЛЕТ №2.
УТЮГ – ЭТО СЛОВО:

- 1) ТУРЕЦКОЕ
- 2) КИТАЙСКОЕ
- 3) РУССКОЕ
- 4) ФИНСКОЕ
- 5) НЕМЕЦКОЕ

БИЛЕТ №3.
ГИПОТЕЗА – ЭТО СЛОВО:

- 1) ГОЛЛАНДСКОЕ
- 2) ЛАТИНСКОЕ
- 3) ГРЕЧЕСКОЕ
- 4) АВСТРИЙСКОЕ
- 5) РУССКОЕ

БИЛЕТ №4.
РАКЕТА – ЭТО СЛОВО:

- 1) РУССКОЕ
- 2) НЕМЕЦКОЕ
- 3) АНГЛИЙСКОЕ
- 4) КИТАЙСКОЕ
- 5) ГРЕЧЕСКОЕ

БИЛЕТ №5.

ОРБИТА – ЭТО СЛОВО:

- 1) ФРАНЦУЗСКОЕ
- 2) АНГЛИЙСКОЕ
- 3) РУССКОЕ
- 4) ЛАТИНСКОЕ
- 5) НЕМЕЦКОЕ

БИЛЕТ №6. ФИЗИКА – ЭТО СЛОВО:

- 1) РУССКОЕ
- 2) ЛАТИНСКОЕ
- 3) ГРЕЧЕСКОЕ
- 4) АНГЛИЙСКОЕ
- 5) ПОЛЬСКОЕ

**БИЛЕТ №7.
ТРАНСФОРМАТОР – ЭТО
СЛОВО:**

- 1) ЛАТИНСКОЕ
- 2) РУССКОЕ
- 3) НЕМЕЦКОЕ
- 4) ФРАНЦУЗСКОЕ
- 5) АНГЛИЙСКОЕ

БИЛЕТ №8.
ЛИТР – ЭТО СЛОВО:

- 1) РУССКОЕ
- 2) ГРЕЧЕСКОЕ
- 3) ФРАНЦУЗСКОЕ
- 4) ЛИТОВСКОЕ
- 5) НЕМЕЦКОЕ

БИЛЕТ №9.
МАЯТНИК – ЭТО СЛОВО:

- 1) РУССКОЕ
- 2) ГОЛЛАНДСКОЕ
- 3) ФРАНЦУЗСКОЕ
- 4) МОНГОЛЬСКОЕ
- 5) АРАБСКОЕ

БИЛЕТ №10.
ИНЕРЦИЯ – ЭТО СЛОВО:

- 1) ИТАЛЬЯНСКОЕ
- 2) ГРЕЧЕСКОЕ
- 3) ЛАТИНСКОЕ
- 4) ФРАНЦУЗСКОЕ
- 5) РУССКОЕ

БИЛЕТ №1.

КТО ИЗОБРЕЛ ПАТРОН К
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЛАМПОЧКЕ И
РЕЗЬБУ НА НЕЙ?

- 1) А.Н.ЛОДЫГИН
- 2) П.Н.ЯБЛОЧКОВ
- 3) Т.-А.ЭДИСОН
- 4) Б.С.ЯКОБИ
- 5) В.В.ПЕТРОВ

БИЛЕТ №2.

КТО ОТКРЫЛ ЯВЛЕНИЕ СВЕРХПРОВОДИМОСТИ

- 1) ОМ
- 2) ГАЛЬВАНИ
- 3) ЭРСТЕД
- 4) КАМЕРЛИНГ-ОННЕС
- 5) АМПЕР

БИЛЕТ №3.

**ЧТО ЗА ХИМИЧЕСКИЙ ЭЛЕМЕНТ
ШИРОКО ОСПОЛЬЗУЕТСЯ В
ТЕХНИКЕ, НО В ВИДЕ
САМОРОДКОВ В ПРИРОДЕ НЕ
ВСТРЕЧАЕТСЯ?**

- 1) СЕРА
- 2) АЛЮМИНИЙ
- 3) РТУТЬ
- 4) ЗОЛОТО
- 5) МЕДЬ

**БИЛЕТ №4.
КАКОЙ УЧЕННЫЙ ОБНАРУЖИЛ,
ЧТО ВОКРУГ ПРОВОДНИКА С
ТОКОМ СУЩЕСТВУЕТ
МАГНИТНОЕ ПОЛЕ?**

- 1) АМПЕР
- 2) КУЛОН
- 3) ФАРАДЕЙ
- 4) МАКСВЕЛЛ
- 5) ЭРСТЕД

БИЛЕТ №5.

СЛОВО «БАР» ИМЕЕТ НЕСКОЛЬКО СМЫСЛОВ. КАКОЙ В ПРИВЕДЕННОМ ПЕРЕЧНЕ НЕВЕРНЫЙ?

- 1) БУФЕТ
- 2) ПИВНОЕ ЗАВЕДЕНИЕ
- 3) ЕДИНИЦА АТМОСФЕРНОГО ДАВЛЕНИЯ
- 4) РЕЖУЩАЯ ЧАСТЬ ГОРНОГО КОМБАЙНА
- 5) НАНОСНАЯ ГРЯДА В ПРИБРЕЖНОЙ ПОЛОСЕ МОРСКОГО ДНА

**БИЛЕТ №6.
ЯВЛЕНИЕ
САМОПРОИЗВОЛЬНОГО
ВЗАИМНОГО ПРОНИКНОВЕНИЯ
ВЕЩЕСТВ – ЭТО:**

- 1) СОПРОТИВЛЕНИЕ
- 2) ИСПАРЕНИЕ
- 3) ИЗЛУЧЕНИЕ
- 4) ДИФФУЗИЯ
- 5) ДВИЖЕНИЕ

**БИЛЕТ №7.
СПЕЦИАЛЬНЫЙ АППАРАТ
ДЛЯ СОЗДАНИЯ
ИСКУССТВЕННОГО
ДАВЛЕНИЯ – ЭТО:**

- 1) МАНОМЕТР
- 2) БАРОМЕТР
- 3) БАРОКАМЕРА
- 4) ЛАНТОМЕТР
- 5) БАТИСФЕРА

БИЛЕТ №1. БАТОМЕТР – ЭТО ПРИБОР ДЛЯ:

- 1) ОПРЕДЕЛЕНИЯ КРОВЯНОГО ДАВЛЕНИЯ
- 2) ИЗМЕРЕНИЯ АТМОСФЕРНОГО ДАВЛЕНИЯ
- 3) ВЗЯТИЯ ГЛУБИННЫХ ПРОБ ВОДЫ ИЗ
МОРЕЙ И ОКЕАНОВ И ИЗМЕРЕНИЯ
ТЕМПЕРАТУРЫ ИССЛЕДУЕМОГО СЛОЯ
ВОДЫ
- 4) ОТБОРА ПРОБ КРОВИ
- 5) ОПРЕДЕЛЕНИЯ КОЛИЧЕСТВА ОСАДКОВ

БИЛЕТ №2. СПИРОМЕТР – ПРИБОР ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ:

- 1) ВЕСА СЫПУЧИХ МАТЕРИАЛОВ
- 2) ОБЪЕМА ВОЗДУХА,
ПОСТУПАЮЩЕГО В ЛЕГКИЕ
- 3) СКОРОСТИ ДВИЖЕНИЯ
- 4) ЯРКОСТИ ЗВЕЗД
- 5) КРЕПОСТИ СПИРТА

БИЛЕТ №3. ВЫСОТУ ПОЛЕТА САМОЛЕТА ИЗМЕРЯЮТ С ПОМОЩЬЮ

- 1) МАНОМЕТРА
- 2) ГИГРОМЕТРА
- 3) АРЕОМЕТРА
- 4) АЛЬТИМЕТРА
- 5) ЭХОЛОТА

**БИЛЕТ №4.
ПЛОТНОСТЬ ЖИДКОСТИ
ОПРЕДЕЛЯЮТ С
ПОМОЩЬЮ:**

- 1) МАНОМЕТРА
- 2) БАРОМЕТРА
- 3) ГИГРОМЕТРА
- 4) АРЕОМЕТРА
- 5) СПИДОМЕТРА

БИЛЕТ №1
Неверно.
Подумай еще.

назад

Верно

Молодец!

БИЛЕТ №2
Неверно.
Подумай еще.

назад

БИЛЕТ №3
Неверно.
Подумай еще.

назад

БИЛЕТ №4
Неверно.
Подумай еще.

назад

БИЛЕТ №5
Неверно.
Подумай еще.

назад

БИЛЕТ №6
Неверно.
Подумай еще.

назад

БИЛЕТ №7
Неверно.
Подумай еще.

назад

БИЛЕТ №8
Неверно.
Подумай еще.

назад

БИЛЕТ №9
Неверно.
Подумай еще.

назад

БИЛЕТ №10
Неверно.
Подумай еще.

назад

БИЛЕТ №1
Неверно.
Подумай еще.

назад

БИЛЕТ №2
Неверно.
Подумай еще.

назад

БИЛЕТ №3
Неверно.
Подумай еще.

назад

БИЛЕТ №4
Неверно.
Подумай еще.

назад

БИЛЕТ №5
Неверно.
Подумай еще.

назад

БИЛЕТ №6
Неверно.
Подумай еще.

назад

БИЛЕТ №7
Неверно.
Подумай еще.

назад

БИЛЕТ №1
Неверно.
Подумай еще.

назад

БИЛЕТ №2
Неверно.
Подумай еще.

назад

БИЛЕТ №3
Неверно.
Подумай еще.

назад

БИЛЕТ №4
Неверно.
Подумай еще.

назад

Верно

Молодец!

Верно

Молодец!

Литература

- Журнал «Физика в школе». №2, 2001г.,
Конкурс эрудитов/ Атаманченко А.К.,
с.58