

# 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