



## • Физическая Викторина

- Мы, играя проверяем,
- Что умеем и что знаем.

Автор: Бацунова Любовь Васильевна,  
преподаватель физики

$$E = m \cdot c^2$$



# РАЗМИНКА

$$E = m \cdot c^2$$



• ГОЛОВОЛОМКА

• "ЕДИНИЦЫ

ИЗМЕРЕНИЙ"

$$E = m \cdot c^2$$

# «Единицы измерений»

М	С	Е	А	Д	Р	А	М	Л	Ь
Е	Т	К	У	Н	Г	П	М	А	Д
Н	Р	О	Н	Л	О	А	С	К	Ж
Ь	Ю	Т	К	И	В	Ь	Л	У	О
М	Ь	К	Е	Л	А	Т	Т	Г	Р
О	Л	И	В	Ь	П	С	У	Д	А
К	У	Н	Ц	О	Р	Ф	А	Р	А
В	Л	О	Е	Н	Т	О	М	Р	Д
О	Л	Н	Р	Е	В	Е	Б	Е	А
Т	Ь	А	М	П	Ф	И	З	И	К

$$E = m \cdot c^2$$

# «Единицы измерений»

М	С	Е	А	Д	Р	А	М	Л	Ь
Е	Т	К	У	Н	Г	П	М	А	Д
Н	Р	О	Н	Л	О	А	С	К	Ж
Ь	Ю	Т	К	И	В	Ь	Л	У	О
М	Ь	К	Е	Л	А	Т	Т	Г	Р
О	Л	И	В	Ь	П	С	У	Д	А
К	У	Н	Ц	О	Р	Ф	А	Р	А
В	Л	О	Е	Н	Т	О	М	Р	Д
О	Л	Н	Р	Е	В	Е	Б	Е	А
Т	Ь	А	М	П	Ф	И	З	И	К

$$E = m \cdot c^2$$



**НАЙДИ ОШИБКУ**

$$E = m \cdot c^2$$

# • "НАЙДИ ОШИБКУ"

- В яркий солнечный день путешественник отправился осматривать северную часть острова. Чтобы было не так жарко, он надел тёмный костюм. Дорога змейкой бежала в гору, идти было легко, но когда пришлось спускаться, идти стало трудно, и путешественнику приходилось часто отдыхать. Стоя у подножья большой скалы при виде красивого пейзажа, путешественник радостно закричал, но эха не было. В горах этого не бывает.

$$E = m \cdot c^2$$

# • "НАЙДИ ОШИБКУ"

- На ночлег путешественник расположился на берегу небольшой реки. К вечеру стало свежо, но после купания путешественнику стало теплее. На дне реки лежал большой камень. Путешественник с трудом поднимал его в воде, но вытащив, легко выбросил его на берег. По острой гальке ходить было легко и удобно.

$$E = m \cdot c^2$$





**КОНКУРС НАПИТАНОВ**

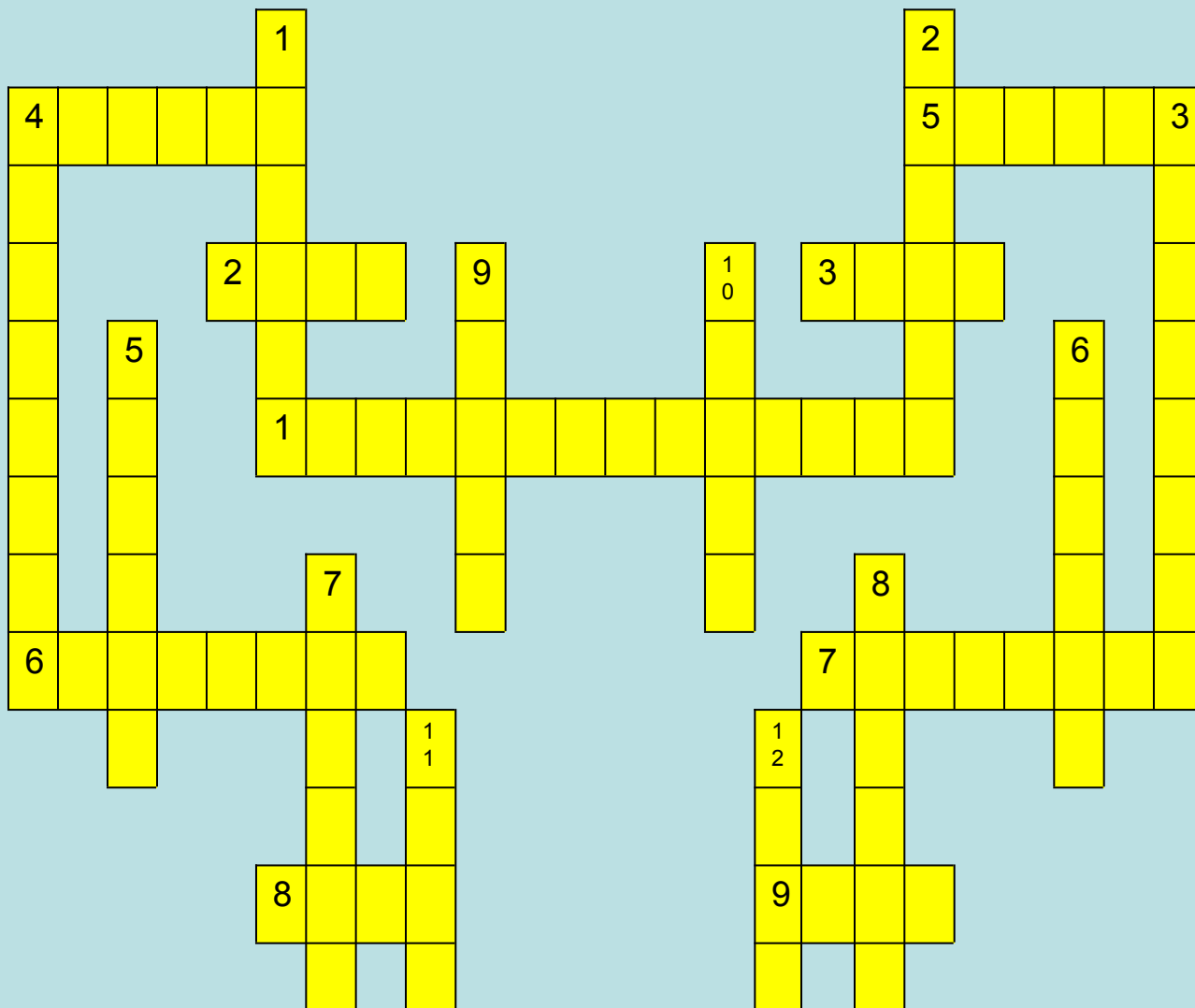
---

---


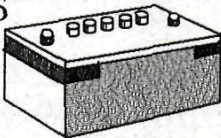

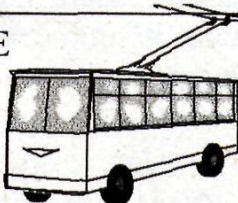

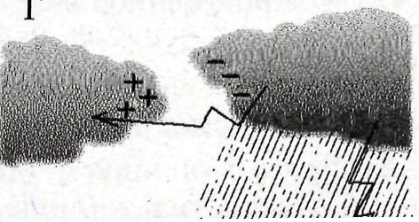

$$E = m \cdot c^2$$



# Кроссворд



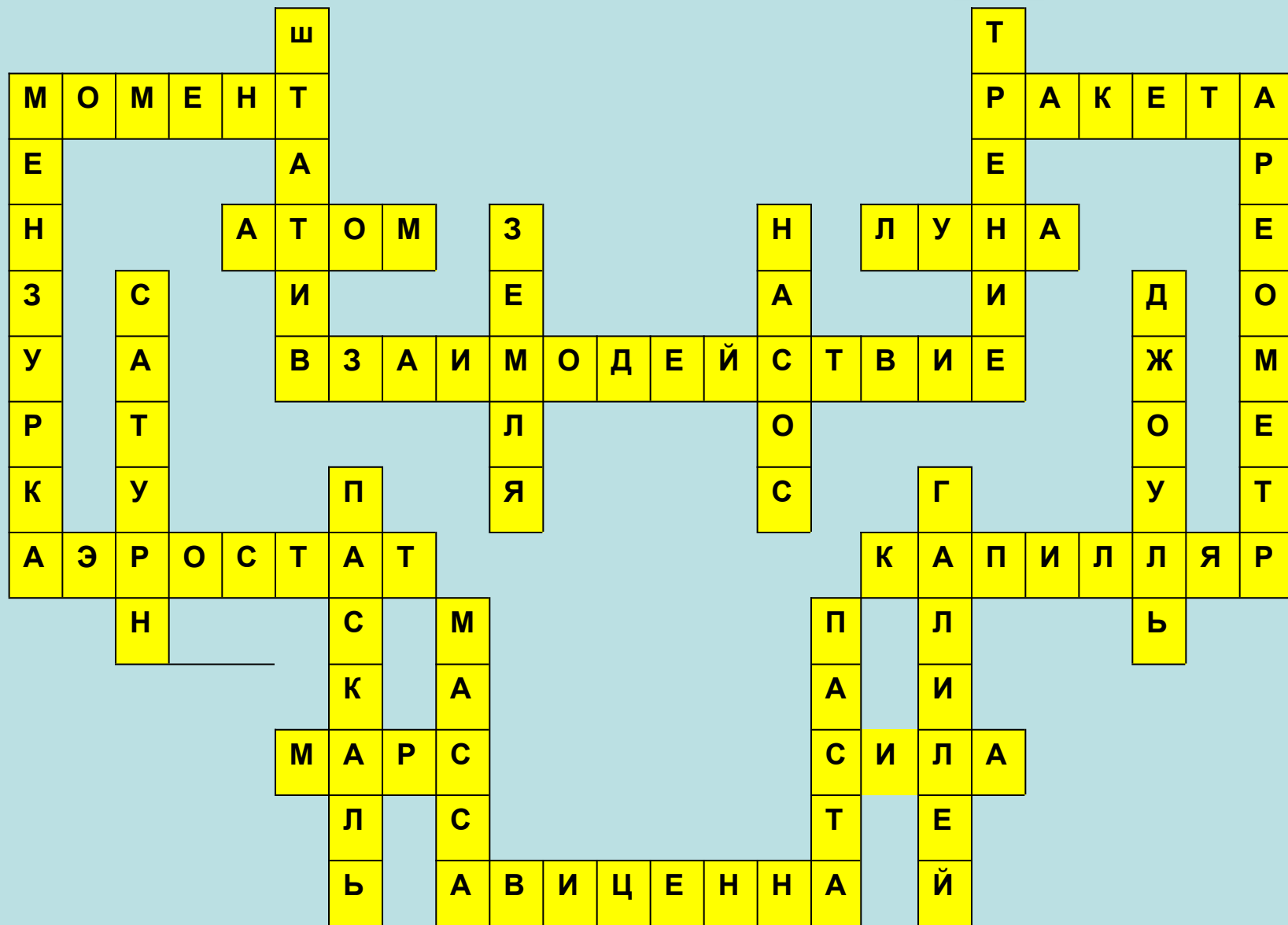
# ИОННО-ЭЛЕКТРОННОЕ · КОНКУРС КАПИТАНОВ

<p>A</p> 	<p>1</p> <p>12 В</p>	<p>Б</p> 																																																
<p>2</p> <p>4,5 В</p>	<p>3</p> <p><math>10^8</math> В</p>	<p>В</p> 																																																
<p>Е</p> 	<table border="1"> <tr> <td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td> </tr> <tr> <td>А</td><td>У</td><td>Ь</td><td>Х</td><td>Ш</td><td>О</td><td>К</td> </tr> <tr> <td>Б</td><td>П</td><td>Л</td><td>Ф</td><td>Ж</td><td>М</td><td>И</td> </tr> <tr> <td>В</td><td>С</td><td>З</td><td>В</td><td>Г</td><td>И</td><td>Р</td> </tr> <tr> <td>Г</td><td>В</td><td>Б</td><td>И</td><td>Ф</td><td>Я</td><td>Ь</td> </tr> <tr> <td>Д</td><td>В</td><td>Р</td><td>Н</td><td>Г</td><td>Р</td><td>К</td> </tr> <tr> <td>Е</td><td>Б</td><td>Т</td><td>Я</td><td>Б</td><td>Е</td><td>Р</td> </tr> </table>	1	2	3	4	5	6	А	У	Ь	Х	Ш	О	К	Б	П	Л	Ф	Ж	М	И	В	С	З	В	Г	И	Р	Г	В	Б	И	Ф	Я	Ь	Д	В	Р	Н	Г	Р	К	Е	Б	Т	Я	Б	Е	Р	<p>Д</p> 
1	2	3	4	5	6																																													
А	У	Ь	Х	Ш	О	К																																												
Б	П	Л	Ф	Ж	М	И																																												
В	С	З	В	Г	И	Р																																												
Г	В	Б	И	Ф	Я	Ь																																												
Д	В	Р	Н	Г	Р	К																																												
Е	Б	Т	Я	Б	Е	Р																																												
<p>6</p> <p>1,5 В</p>	<p>5</p> <p>220 В</p>	<p>Г</p> 																																																
<p>4</p> <p>600 В</p>																																																		

Ключевое слово:

П Р И Б О Р

# Кроссворд





**"ФИЗИКА И ЛИРИКА"**


$$E = m \cdot c^2$$

## • "ФИЗИКА И ЛИРИКА"

- а2–а9. Ж.Верн. Опыт доктора Окса.  
«По теории доктора Окса, все замечательные свойства человеческого духа – доблесть, остроумие, воображение – обусловлены воздействием особого газа, который он умел получать в больших количествах и без особых затрат, причём он не пользовался марганцево-кислым натрием... а попросту разлагал слегка подкислённую воду с помощью изобретённой им батареи».

- ? Какой газ хотел использовать доктор Окс?

$$E = m \cdot c^2$$

## "ФИЗИКА И ЛИРИКА"

- **64–69. Ж.Верн. Робур-Завоеватель.**  
«Окружённое серебристой бахромою, оно походило на гигантский раскрытый веер, занимавший половину небосвода. Во все стороны от него расходились яркие электрические лучи; некоторые из них, постепенно угасая, достигали зенита... То было поистине величественное зрелище!»
- **? Назовите явление. Оно бывает и южным, и северным.**

$$E = m \cdot c^2$$



## "ФИЗИКА И ЛИРИКА"

- **в3–в10. Г.Р.Хаггард. Копи царя Соломона.**  
«С каждой минутой... тьма неумолимо и величественно наплывала на лунные кратеры. Казалось, что огромный бледный шар приблизился к земле и стал ещё больше. Луна приобрела медный оттенок, а затем та часть её поверхности, которая не была ещё охвачена мраком, стала пепельно-серой... Кольцо тени всё больше и больше закрывало луну – оно теперь уже заволокло более половины её кроваво-красного диска... а багровая мгла сгущалась всё больше и больше».
- **? Какое явление вы узнаете в отрывке?**

$$E = m \cdot c^2$$

## "ФИЗИКА И ЛИРИКА"

- г1–г9. А.М.Волков. Волшебник Изумрудного города.  
«Скоро путешественники оказались среди необозримого макового поля. Запах мака усыпляет, но Элли этого не знала и продолжала идти, беспечно вдыхая сладковатый и усыпляющий аромат... Веки её отяжелели, и ей ужасно захотелось спать».
- ? Какое явление было ответственно за быстрое распространение запаха, которое усыпляло Элли?

$$E = m \cdot c^2$$

## • "ФИЗИКА И ЛИРИКА"

- д3–д9. И.С.Лесков. Соборяне.

«Реяли молнии; с грохотом нёсся удар за ударом, и вдруг Туберозов видит перед собою тёмный ствол дуба, и к нему плывёт светящийся, как тусклая лампа, шар; чудная искра посредине дерева блеснула ослепляющим светом, выросла в ком и разорвалась. В воздухе грянуло страшное бббах!.. Дерево было, как ножом, срезано у самого корня и лежало на земле...»

- ? Как называется молния, описанная в эпизоде?

$$E = m \cdot c^2$$

- **e2–e10. А.Б.Беляев. Последний человек из Атлантиды.**

«У самого берега возвышался знаменитый Посейдонский маяк – одно из мировых чудес. Он имел форму конуса, усечённая вершина которого, казалось, упиралась в небесный свод. Маяк был сложен из громадных каменных кубов красного, чёрного и белого цвета, расположенных красивым узором... Бронзовые зеркала собирали свет и бросали в океан на много десятков миль».

- **? Какое явление лежит в основе действия подобного маяка?**

$$E = m \cdot c^2$$

## • "ФИЗИКА И ЛИРИКА"

- **ж1–ж8. К.Г.Паустовский. Подарок.**  
«Дед Митрий узнал о том, что в Москве для приготовления пицци используют электрический ток. Он спросил о нём у Рувима: “А ты этот электрический ток видал? Как же ты его видал, когда он видимости не имеет, вроде как воздух?”»
- **? Назовите частицу, ответственную за возникновение электрического тока.**

$$E = m \cdot c^2$$

## "ФИЗИКА И ЛИРИКА"

- 34–38. Г.Х.Андерсен. Снежная королева. «Герда начала читать “Отче наш”; было так холодно, что дыхание девочки сейчас же превращалось в густой...».
- ? Во что превращалось дыхание Герды?

$$E = m \cdot c^2$$

## • "ФИЗИКА И ЛИРИКА"

- и4–и10. А.П.Чехов. Степь.

«Егорушка... разбежался и полетел с полуторасаженной вышины. Описав в воздухе дугу, он упал в воду, глубоко погрузился, но дна не достал; какая-то сила, холодная и приятная на ощупь, подхватила его и понесла обратно наверх. Он вынырнул и... опять нырнул... Опять та же сила, не давая ему коснуться дна и побывать в прохладе, понесла его наверх».

- ? вспомните учёного, в честь которого названа сила, помешавшая Егорушке.

$$E = m \cdot c^2$$

## • "ФИЗИКА И ЛИРИКА"

- **к4–к9. Ж.Верн. Пятнадцатилетний капитан.**  
«Негоро положил под компас железный брусок. Железо притянуло к себе стрелку компаса <...> стрелка сместилась на четыре румба <...> после того, как из-под нактоуза был убран железный брусок, стрелка компаса заняла вновь нормальное положение и указывала своим остриём прямо на магнитный полюс».
- **? Как называется тело, к которому притягивается железо?**

$$E = m \cdot c^2$$



# "ФИЗИКА И ЛИРИКА"

$$E = m \cdot c^2$$



**КОСМОНАВТИКА**

---

---


$$E = m \cdot c^2$$

## КОСМОНАВТИКА

**1.** Назовите корабль на котором летал первый космонавт.

**a)** «Восход - 1»

**b)** «Восток - 1»

**c)** «Союз - 1»

**d)** «Ковер – самолет - 1»

$$E = m \cdot c^2$$

## КОСМОНАВТИКА

**2.** Какой год считается годом освоения космоса?

**a) 1961** г.

**b) 1947** г.

**c) 1957** г.

**d) 1964** г.

$$E = m \cdot c^2$$

## КОСМОНАВТИКА

**3.** Назовите фамилию космонавта, который первым вышел в открытый космос.

**a)** Циолковский

**b)** Королев

**c)** Гагарин

**d)** Леонов

$$E = m \cdot c^2$$

**4.** Кто был Генеральным конструктором космических кораблей?

**a)** Циолковский

**b)** Королев

**c)** Гагарин

**d)** Леонов

$$E=mc^2$$

**5.** Какая планета расположена ближе всего к Солнцу?

**a)** Меркурий

**b)** Венера

**c)** Марс

**d)** Земля

$$E = m \cdot c^2$$

## КОСМОНАВТИКА

**6.** Какая планета была вычислена с помощью математики, то есть открыта на «кончике пера»?

- a)** Уран
- b)** Сатурн
- c)** Нептун
- d)** Плутон

$$E = m \cdot c^2$$



**7.** Какая планета дальше всего отстоит от Солнца?

**a)** Меркурий

**b)** Венера

**c)** Земля

**d)** Плутон

$$E = m \cdot c^2$$

**8.** Какая планета имеет больше всего спутников?

- a)** Юпитер
- b)** Сатурн
- c)** Уран
- d)** Нептун

$$E=mc^2$$

9. В каком созвездии находится Полярная звезда ?

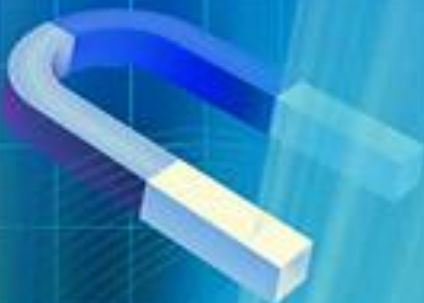

**a)** В созвездии Большой Медведицы

**b)** В созвездии Малой Медведицы

**c)** В созвездии Тельца

**d)** В созвездии Рыбы

$$E=mc^2$$

- 
- 
- ПОЗДРАВЛЯЕМ
  - ПОЕДИТЕЛЕЙ
  - И ПРИЗЁРОВ!


$$E = m \cdot c^2$$