

Физическая игра для 11 класса

«Ваше слово, эрудиты!»

**Салмина Елена Владимировна,
учитель физики**

$$E=mc^2$$



I тур. «Разминка»

1. Загадки о физических приборах
2. Ассоциации
3. Код средневековой алхимии


$$E=mc^2$$

Меркурий

Сатурн

Венера

Марс

Луна

Солнце

Юпитер

Серебро

0
Золото

1
Железо

2
Олово

3
Ртуть 4

Свинец

5
Медь 6

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



II тур.

**«Тайны пятого океана, или
Оптические явления в
литературе»**


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

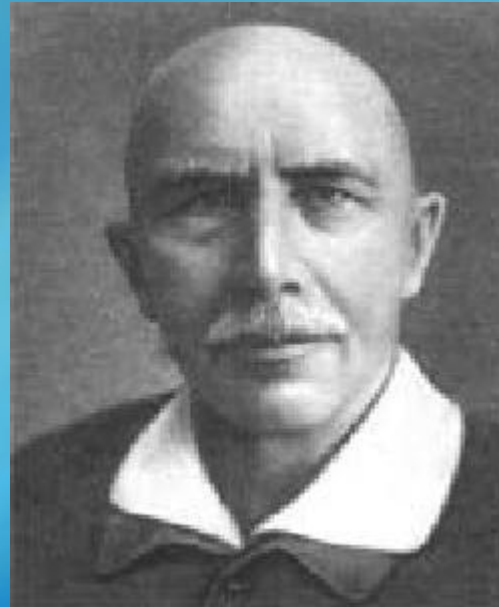
- 
- 
- 1 **Мираж**
 - 2 **Полярное сияние**
 - 3 **Огни святого Эльма**
 - 4 **Солнечный закат**
 - 5 **Гало**
 - 6 **Радуга**




$$E=mc^2$$



- 
- 
- 1 **Мираж**
 - 2 **Полярное сияние**
 - 3 **Огни святого Эльма**
 - 4 **Солнечный закат**
 - 5 **Гало**
 - 6 **Радуга**
- 




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



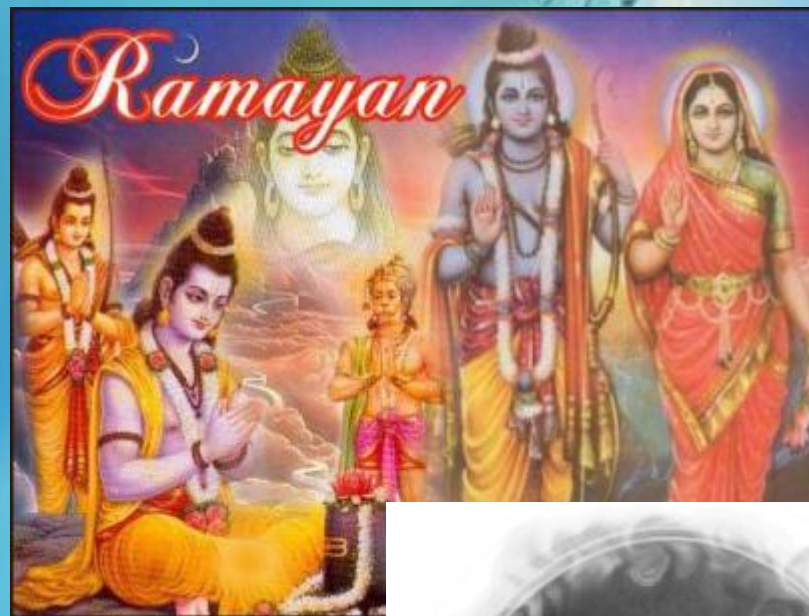
- 
- 
- 1 **Мираж**
 - 2 **Полярное сияние**
 - 3 **Огни святого Эльма**
 - 4 **Солнечный закат**
 - 5 **Гало**
 - 6 **Радуга**
- 




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



- 1 **Мираж**
- 2 **Полярное сияние**
- 3 **Огни святого Эльма**
- 4 **Солнечный закат**
- 5 **Гало**
- 6 **Радуга**

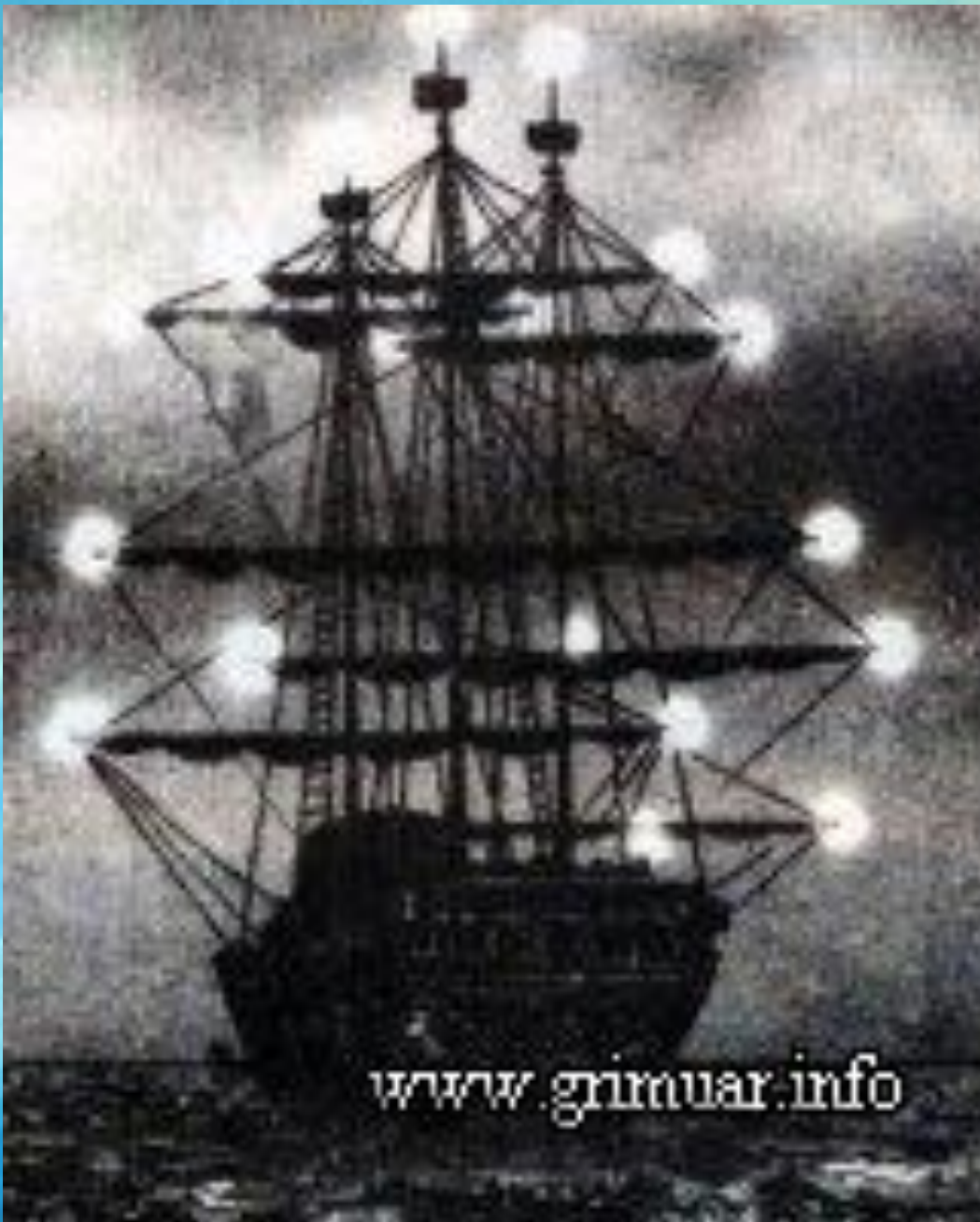




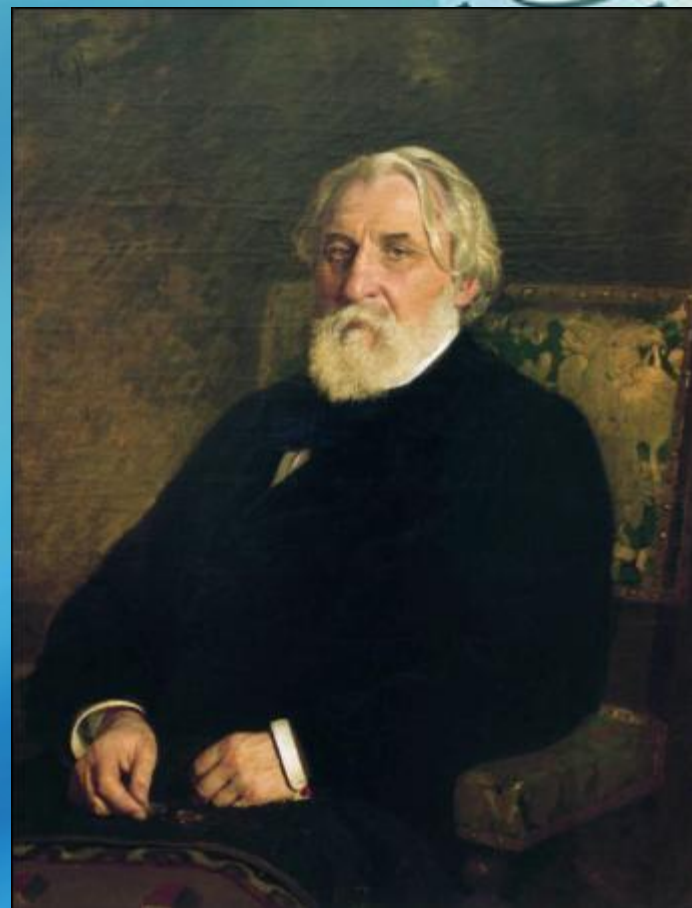
- 1 **Мираж**
- 2 **Полярное сияние**
- 3 **Огни святого Эльма**
- 4 **Солнечный закат**
- 5 **Гало**
- 6 **Радуга**



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



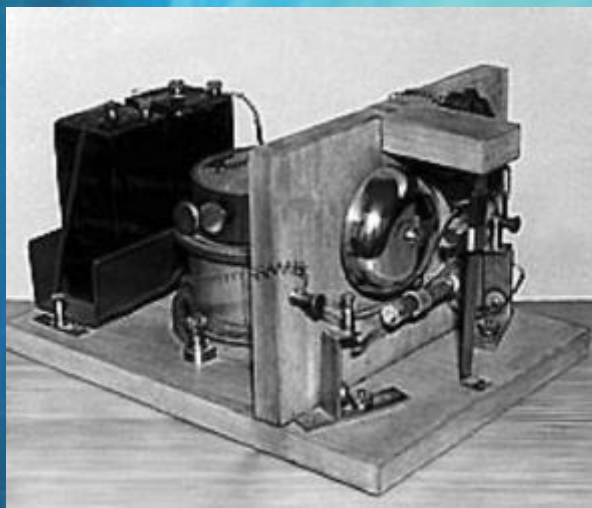
- 
- 
- 1 **Мираж**
 - 2 **Полярное сияние**
 - 3 **Огни святого Эльма**
 - 4 **Солнечный закат**
 - 5 **Гало**
 - 6 **Радуга**
- 



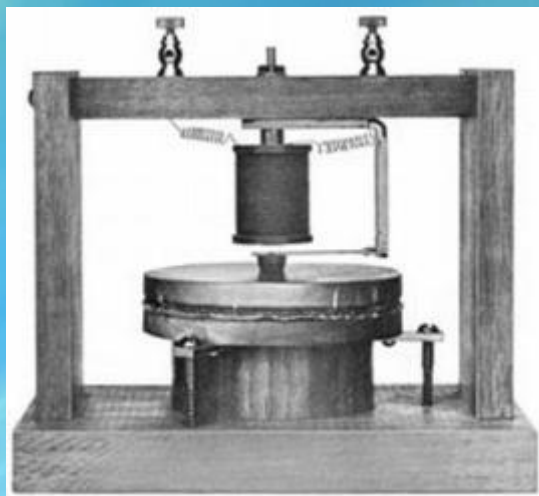

$$E = m \cdot c^2$$



III тур. «Логические цепочки»



Радиоприемник

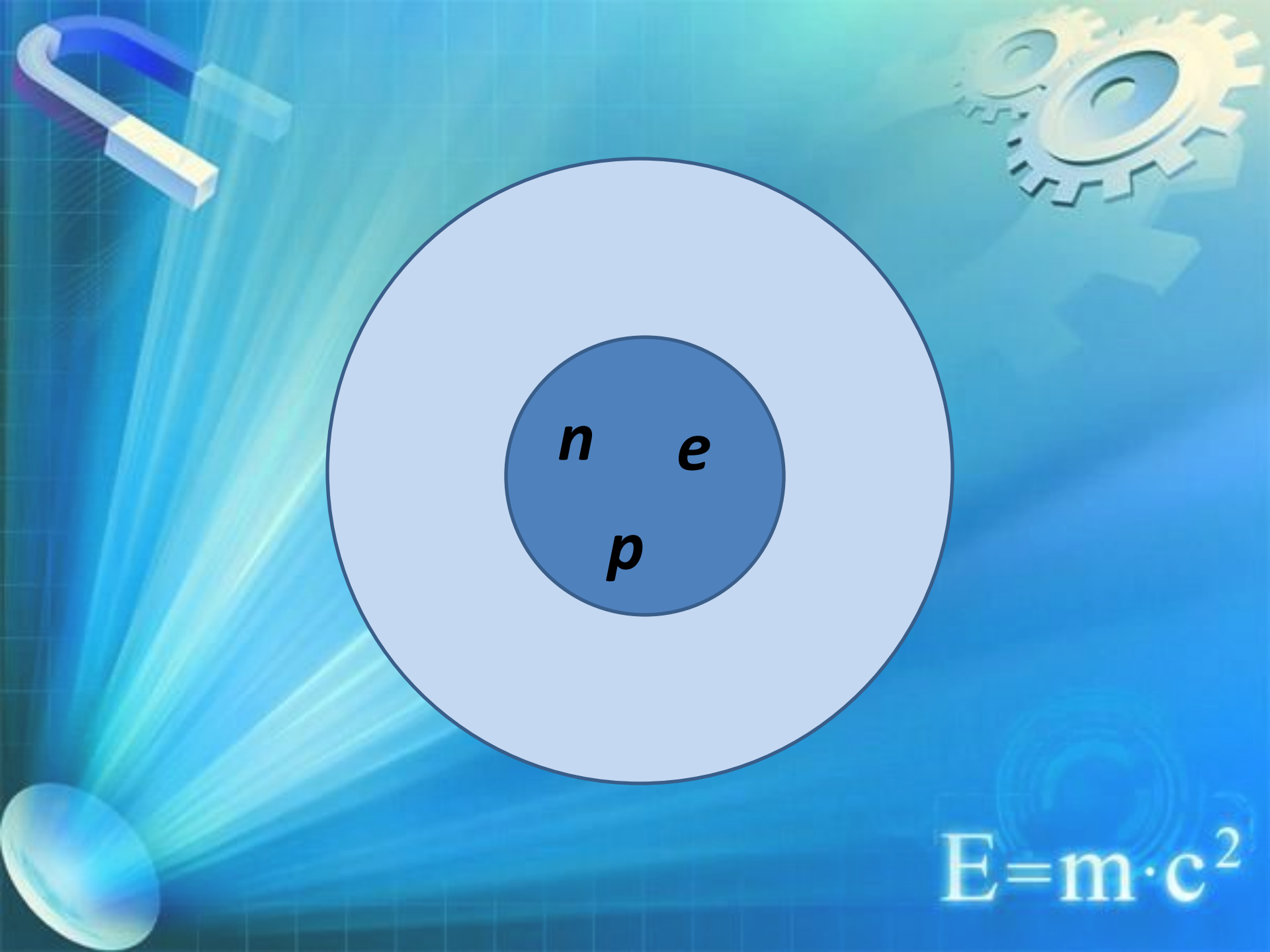


Телефон



Иконоскоп

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



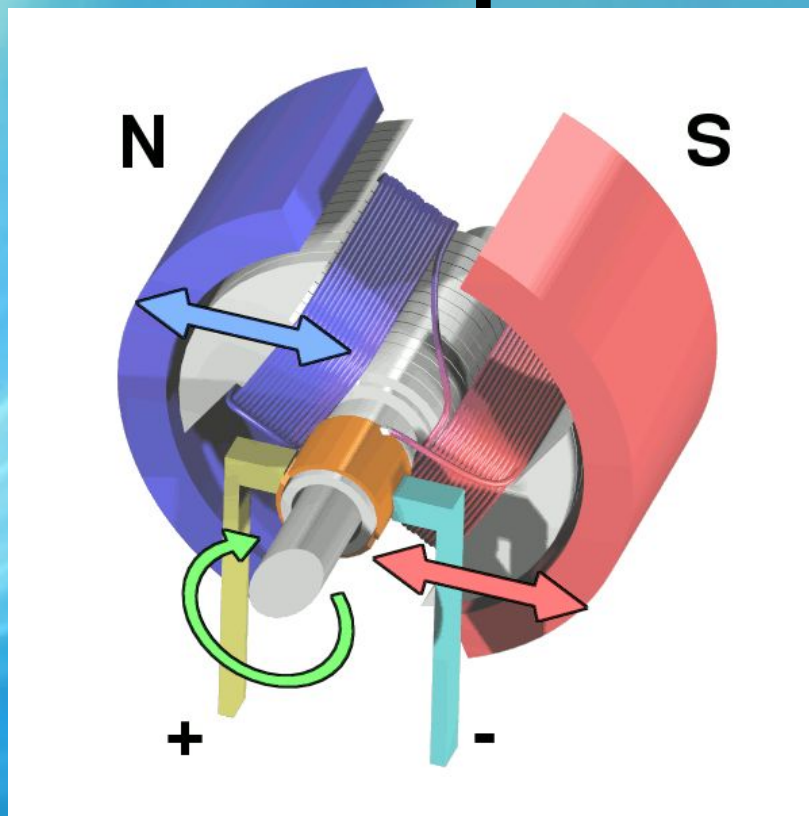
n *e*
p

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

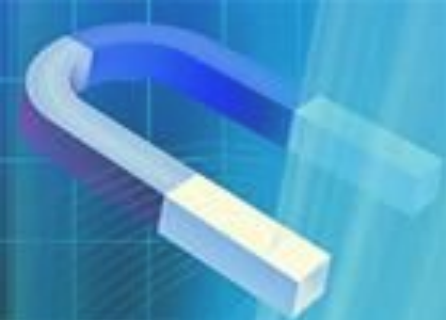
1 Якорь

2
Ротор

3
Статор



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



Телескоп



Микроскоп



Очки

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

Может ли космонавт, находясь в полете на космическом корабле:

- Вскипятить воду в электрическом чайнике?**
- Следить за временем по маятниковым часам?**
- Пользоваться пипеткой?**



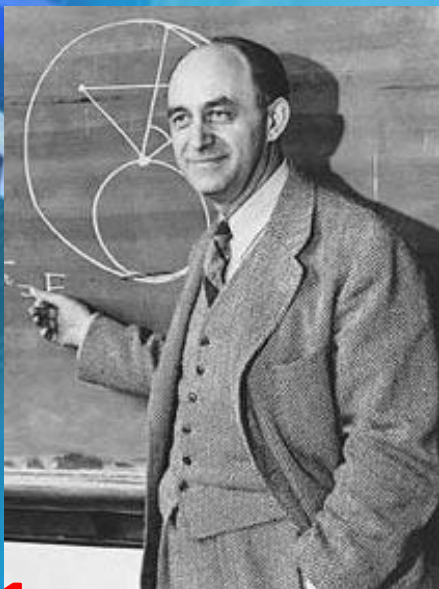




IV тур.

**«Толерантность, или И гении
тоже могут быть
переселенцами»**


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



1 Э. Ферми



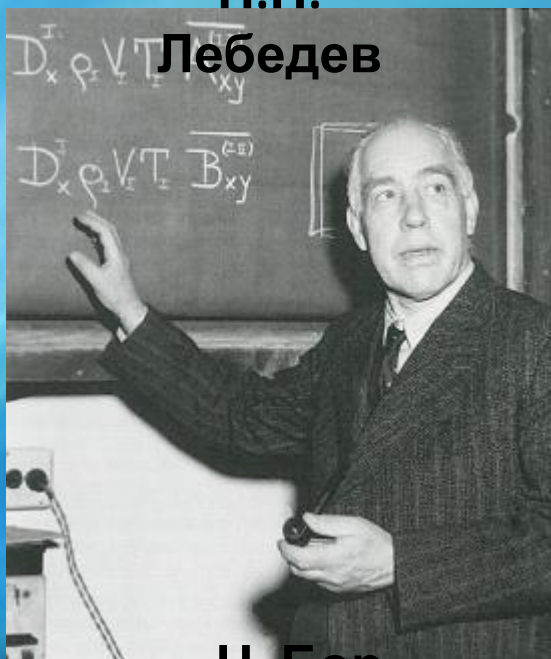
2 П.Н.
Лебедев



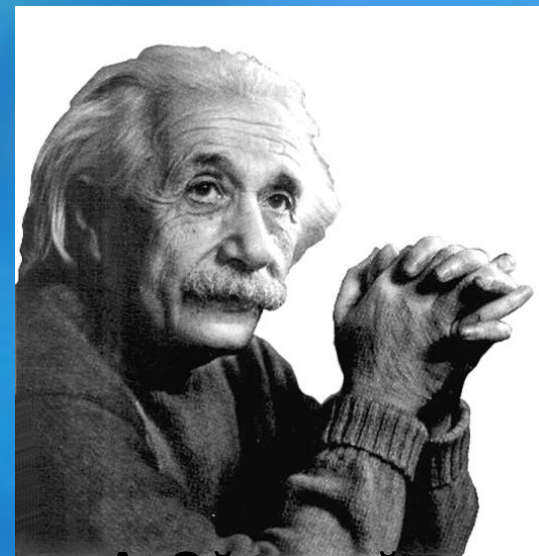
3 А. С. Попов



4 А.Д.
Сахаров



5 Н. Бор



6 А. Эйнштейн



V тур.
«Кто больше?»

ТОЛЕРАНТНОСТЬ


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

Использованные источники

Журнал «Физика» №6/03, с.12

http://revastudio.ru/portfolio/background_presentations_physics_course/ - фон презентации

<http://vp.donetsk.ua/statya.php?vstat=6561> – Слово о полку Игоре

<https://sites.google.com/site/differentnaturalphenomena/opticeskie-avlenia-v-atmosfere> - гало

<http://rostov-dom.info/2010/12/tajna-serafimovicha-ili-vpadaet-li-zheleznyjj-potok-v-tik-hijj-don/> - А.Серафимович

<http://www.livelib.ru/book/1000461842> - книга А.Серафимовича

<https://sites.google.com/site/differentnaturalphenomena/opticeskie-avlenia-v-atmosfere> - мираж

<http://westikk.ru/archives/4161> - Р. Кент «Саламина»

<http://www.liveinternet.ru/tags/%EF%EE%EB%FF%F0%ED%EE%E5+%F1%E8%FF%ED%E8%E5/> - полярное сияние

<http://www.astrovalley.com/vedas.php> - «Рамаяна»

<http://history-life.ru/page82.shtml> - Ф.Тютчев

<http://lifewatch.ru/tag/raduga/> - радуга

http://hrono.ru/biograf/bio_k/kolumb.php - Х. Колумб

<http://science.grimuar.info/огни-святого-эльма-20.html> - ОГНИ СВЯТОГО ЭЛЬМА

<http://nnm.ru/blogs/ctt40/ivan-sergeevich-turgenev-polnoe-sobranie-sochineniy-fb2-rtf/> - И.С.Тургенев

<http://web-mirror.net/natural/solnce/attachment/sun7> -закат

<http://ru-radio-electr.livejournal.com/720370.html> - иконоскоп

<http://evolutsia.com/content/view/1656/43/> - телефон

http://www.3dnews.ru/editorial/na_zare_radioveshaniya приемник

<http://vsedvigateli.narod.ru/2/electr/post/post.htm> - электрическая машина

<http://bigpicture.ru/?p=106741>- очки

http://www.astrotime.ru/pictures/stroenie_3.png - телескоп

http://www.medstal.ru/tovar/medoborud/mikroskop/opisanie.php?g=mikromed_c12 –
микроскоп

<http://zateevo.ru/?section=page&action=edit&alias=grecshko> – космонавты

<http://dic.academic.ru/dic.nsf/ruwiki/93865> - лампа

<http://vasily-sergeev.livejournal.com/3053253.html> - Н.Бор

http://ru.wikipedia.org/wiki/Лебедев,_Пётр_Николаевич – П.Н. Лебедев

<http://www.eltech.ru/ru/universitet/nash-universitet/korporativnye-nagrody/pochetnyy-inzhen-er-elektrik/popovas> А.С.Попов

<http://to-name.ru/biography/andrej-saharov.htm> - А.Д.Сахаров

<http://www.prix-nobel.org/EN/Physics/fermi.htm> Э. Ферми

<http://www.bogoslov.ru/text/299278/index.html> А. Эйнштейн



$E=mc^2$