

Интерактивная игра по физике «Эрудит».

Для учащихся 7 класса

Содержание:

1. Разминка.
2. «Аукцион»
3. «Великие учёные»
4. «По страницам учебника»
5. «Найди ошибку»
6. «Ребусы».
7. «Физические загадки».





1 конкурс.
Разминка.



1 2 3 4 5 6 7 8



Вопрос № 1

Почему чернильные , жирные пятна легче удалить сразу после того, как они были оставлены, и значительно труднее сделать это впоследствии?



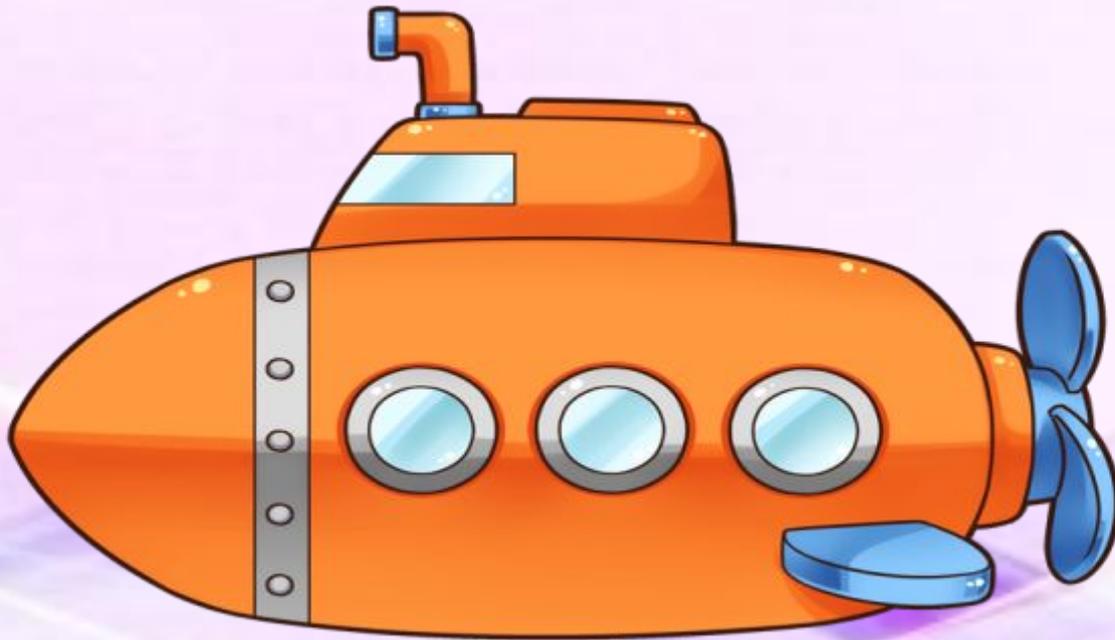
Вопрос № 2

Почему из кусков разбитой чашки невозможно без применения клея изготовить новую, хотя известно, что между молекулами стекла действуют силы притяжения?



Вопрос № 3

- Почему подводным лодкам запрещается ложиться на дно, если оно песчаное или илистое?



Вопрос № 4

**Какая буханка хлеба тяжелее: горячая или
холодная?**



Вопрос № 5

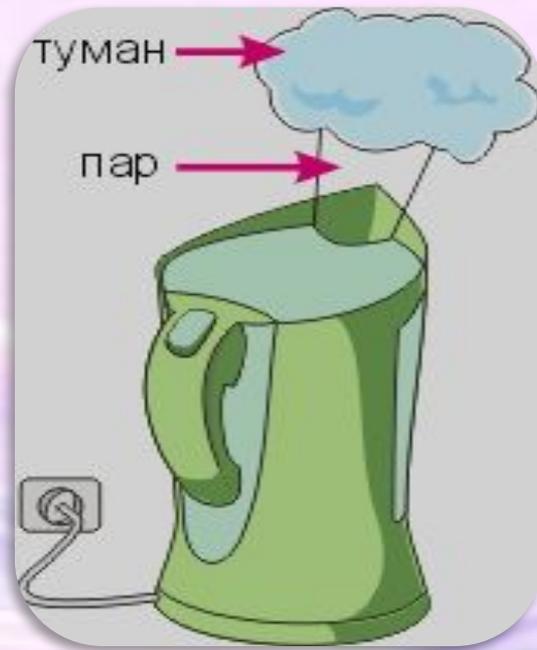
Ножницы и карандаш, лежащие на столе, имеют одинаковую температуру.

Почему же на ощупь ножницы кажутся холоднее?



Вопрос № 6.

Почему 100-градусный пар обжигает сильнее воды такой же температуры?



Вопрос № 7

Зачем в крышке заварочного чайника делается дырочка?



Вопрос № 8

Чай в стакане, вставлен в металлический подстаканник. Зачем?





2 конкурс.
«Аукцион»



1

2

3

4



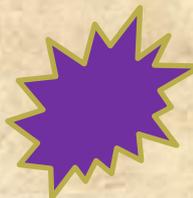


«Аукцион»

Вопрос 1

1. У каждого человека она есть. У кого-то больше, у кого-то меньше.
2. Эта величина не векторная, а скалярная
3. У кого она большая, сидят на диетах.

Ответ: Масса

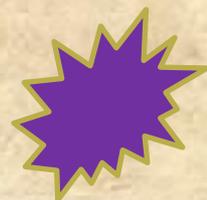


«Аукцион»

Вопрос 2

1. Оно течет, как река, только в одном направлении.
2. Его можно повернуть назад только в сказках.
3. Измеряют часами.

Ответ: Время



«Аукцион»

Вопрос 3



1. Она имеется у всех здоровых людей. У мужчин её больше, чем у женщин и детей.
2. Её мало совсем у больных. Она не вещь и не сохраняется.
3. Величина векторная, чтобы сдвинуть шкаф, она нам нужна.

Ответ: Сила



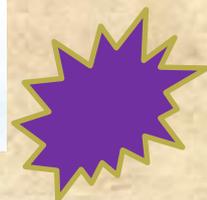
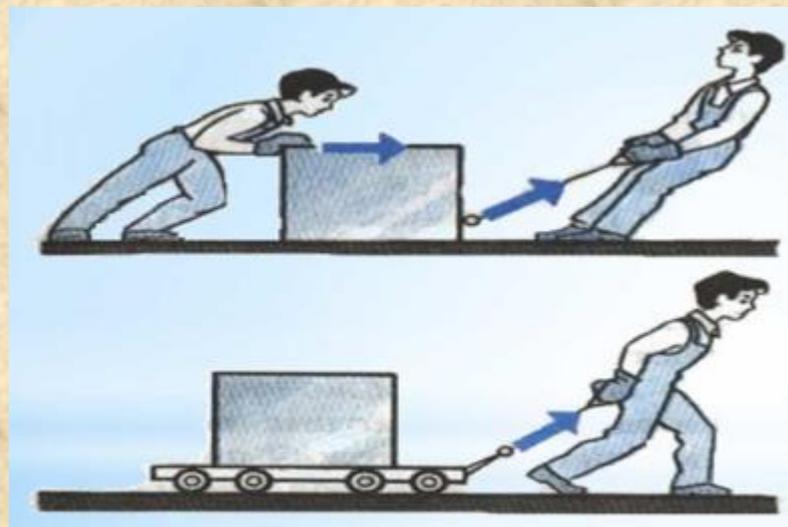
«Аукцион»

Вопрос 4

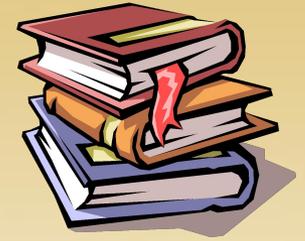


1. Из-за него нарушаются законы сохранения энергии.
2. Без него мы не смогли бы ходить, держать ложку в руках.
3. В руках удержать живую рыбу трудно, так как оно мало.

Ответ: Трение



3 конкурс.



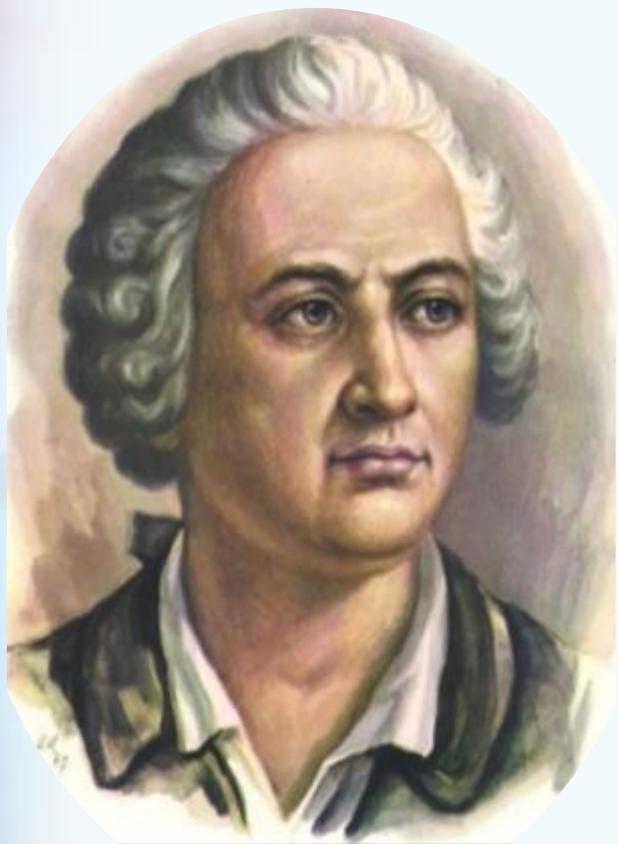
*Великие учёные,
изобретатели,
конструкторы..*

1 2 3 4 5 6



Вопрос 1

Назвать фамилию ученого



**Первый русский
ученый – естество-
испытатель**

М.В. Ломоносов



Вопрос 2

Назвать фамилию ученого

**Ученик Галилея,
итальянский ученый
создавший прибор для
измерения атмосферного
давления**

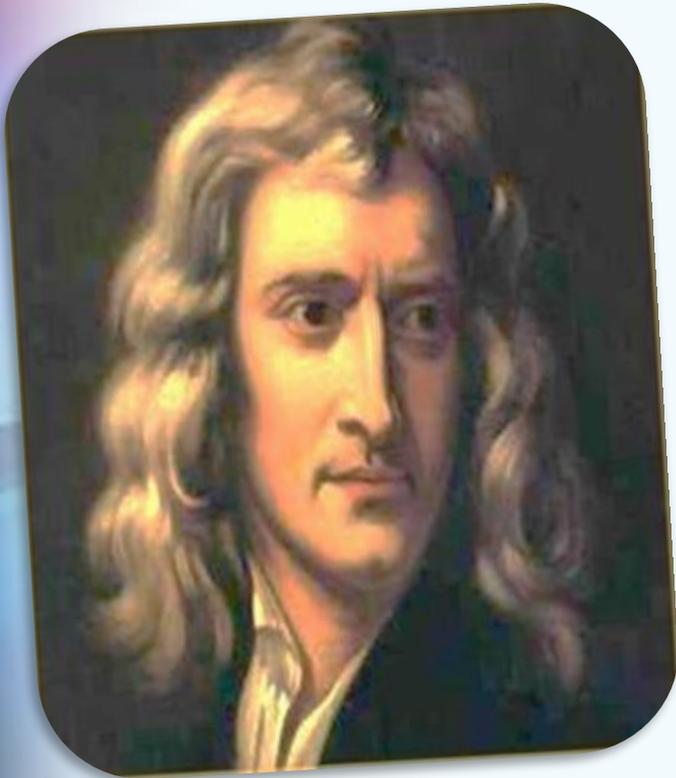


Эванджелисто Торричелли



Вопрос 3

Назвать фамилию учёного



К нему обращались «сэр»;
его называют отцом
классической механики;
он автор закона всемирного
тяготения

Исак Ньютон



Вопрос 4

Назвать фамилию учёного

**Итальянский физик,
механик, астроном
основатель эксперимен-
тальной физики**

Галилео Галилей

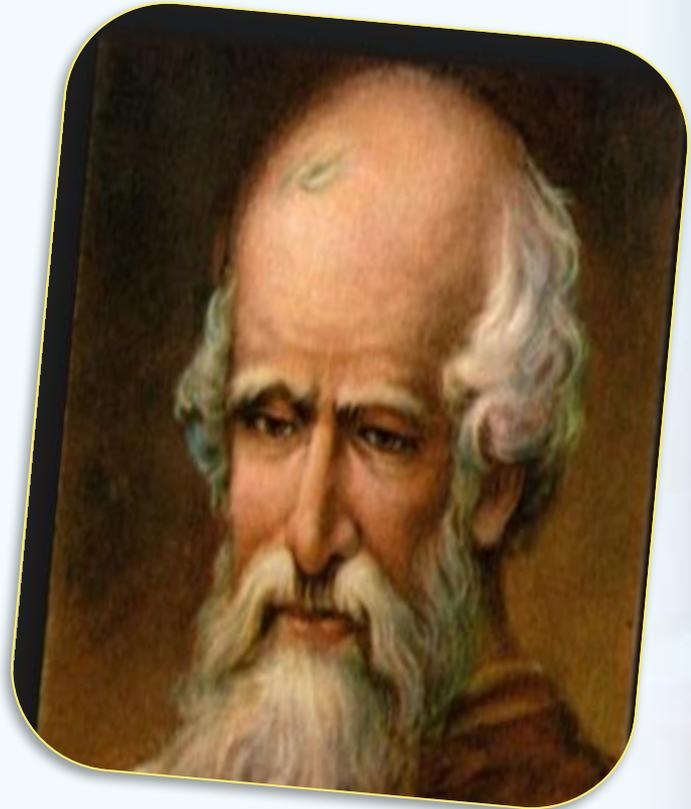


Вопрос 5

Назвать фамилию учёного

**Установил правило
равновесия рычага,
открыл закон
гидростатики.**

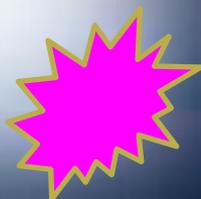
Архимед



Вопрос 6
Назвать фамилию учёного

Конструктор, под руководством которого были построены первые пилотируемые космические корабли.

С.П. Королёв



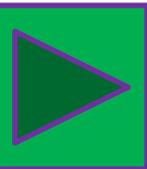
4. Конкурс

«По страницам учебника»

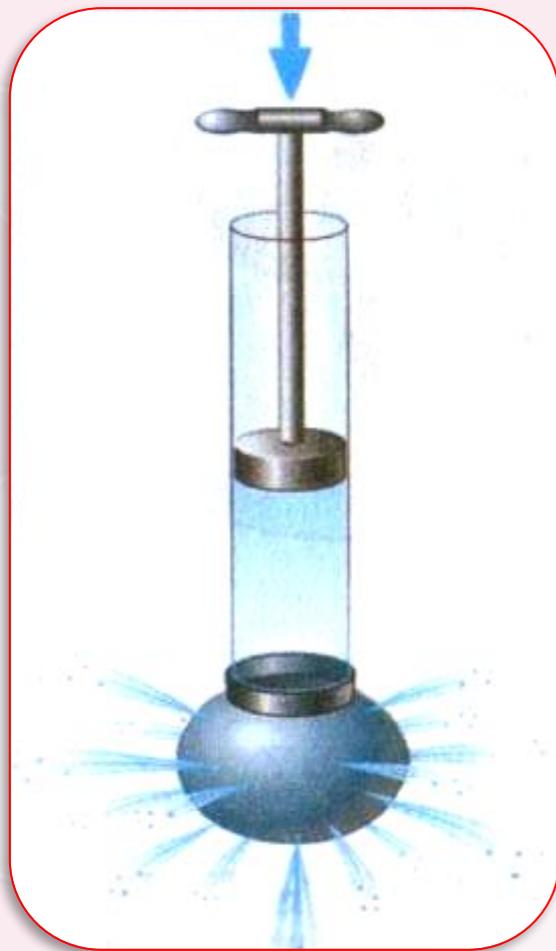
№	класс	Название картинки
1	7	Опыт по инерции тела

1 2 3 4 5

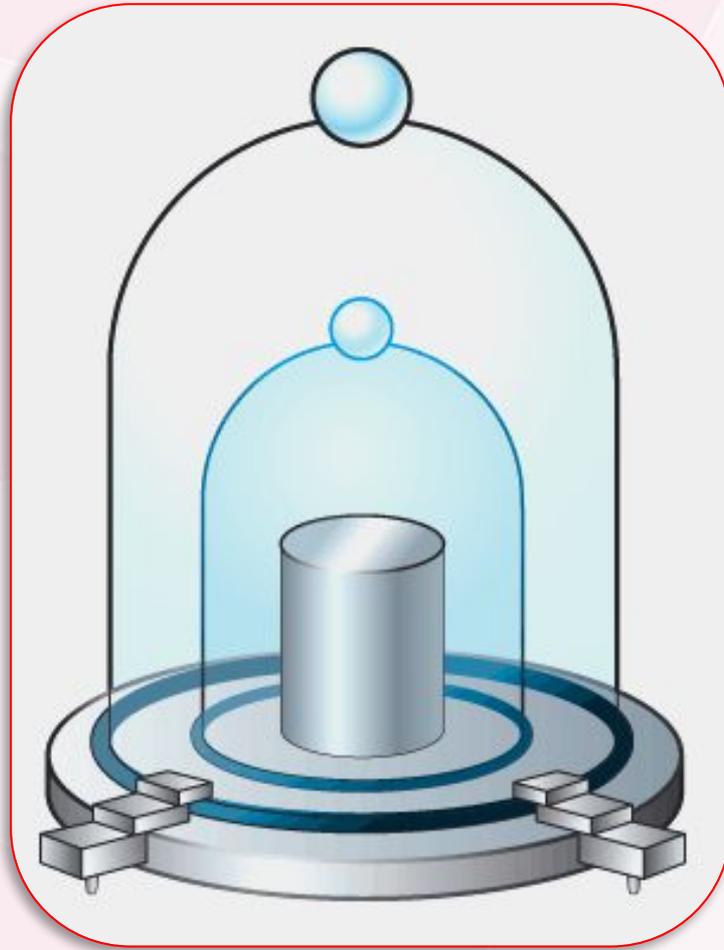
6



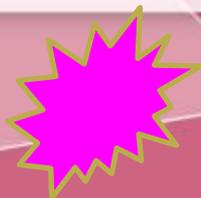
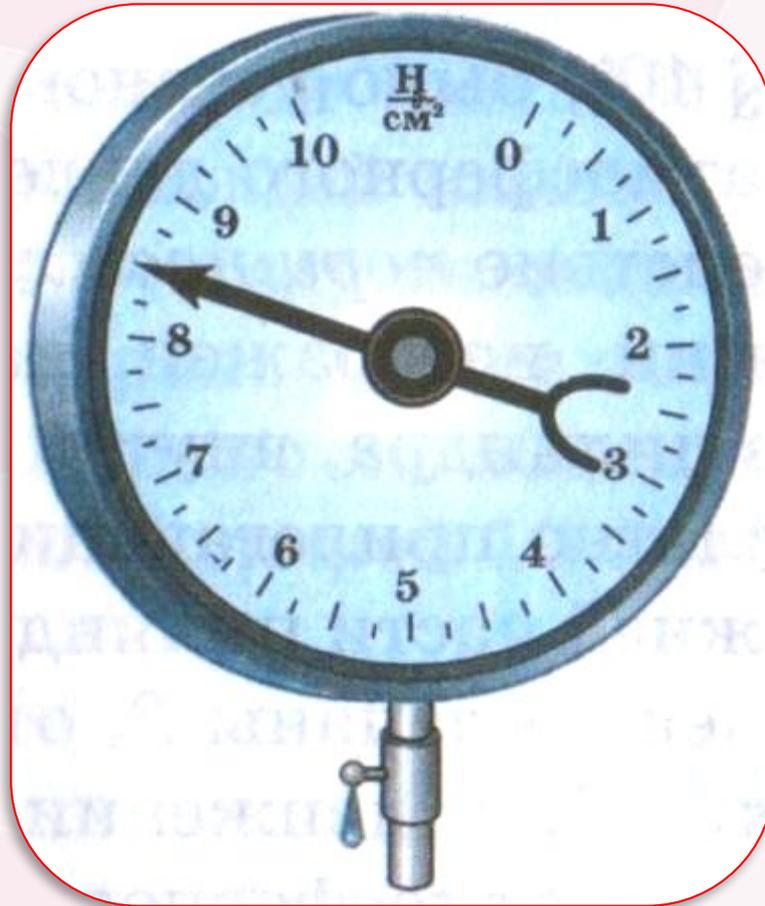
1



2



3



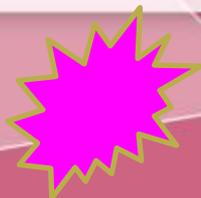
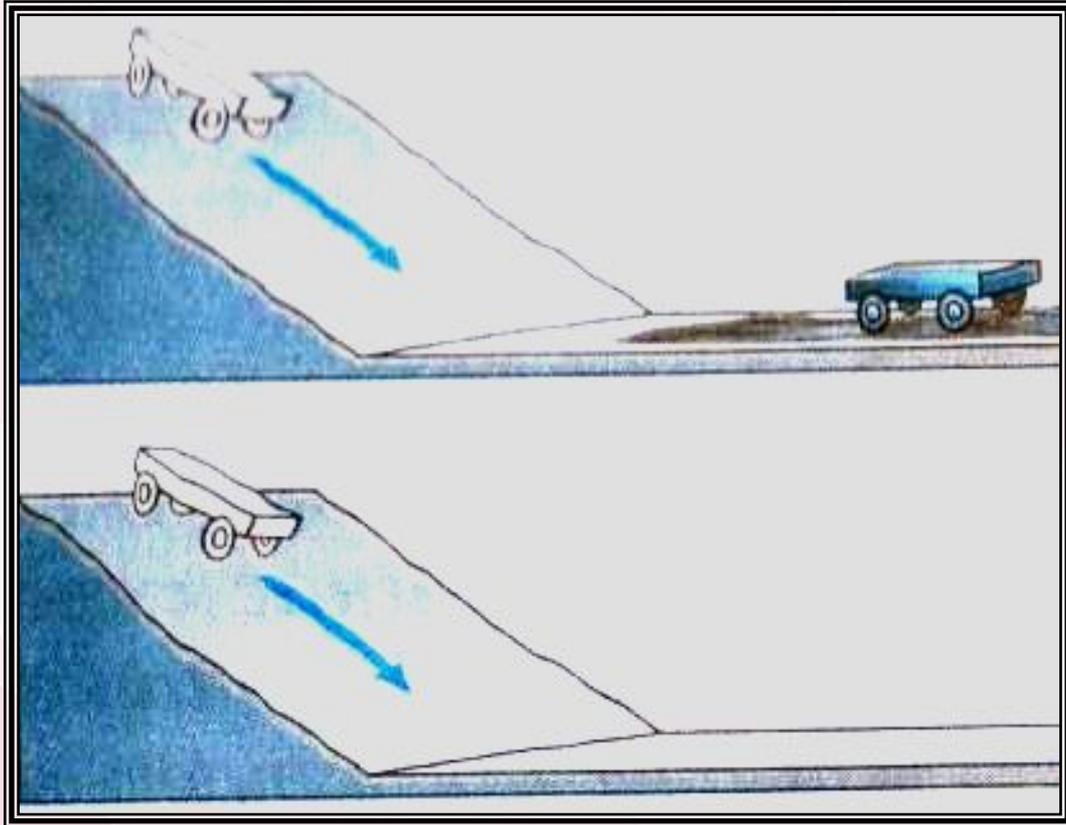
4



5



6



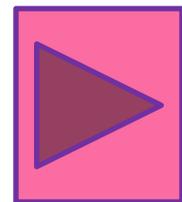
5 к. *Найди ошибки в рисунке*



6 конкурс.
«Ребусы».



1 2 3 4 5 6





30
НС

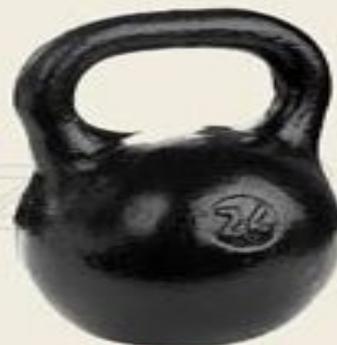
резонанс



реЭ



5,4,3



1,2,4

энергия



132



P

,



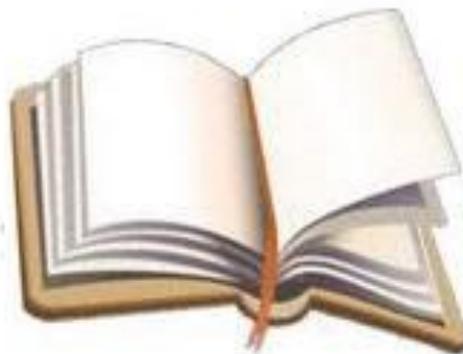
скорость





”

”

 $O = A$ 

”

”

 $2 = X$ 

”

 $B = M$

Архимед





1 = К



1 = Ч



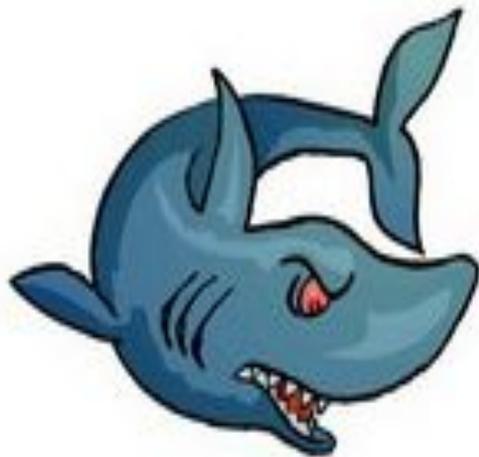
Т = И

кручение



4=y

В



,

М

IgraZa.ru

вакуум



7 конкурс.
Физические загадки.





Физические загадки

- 1. Все поведает, хоть и без языка,
Когда будет ясно, а когда - облака.**
- 2. Что с земли не поднимешь?**
- 3. Им силу тока изменяют,
Если что-то в нем сдвигают**



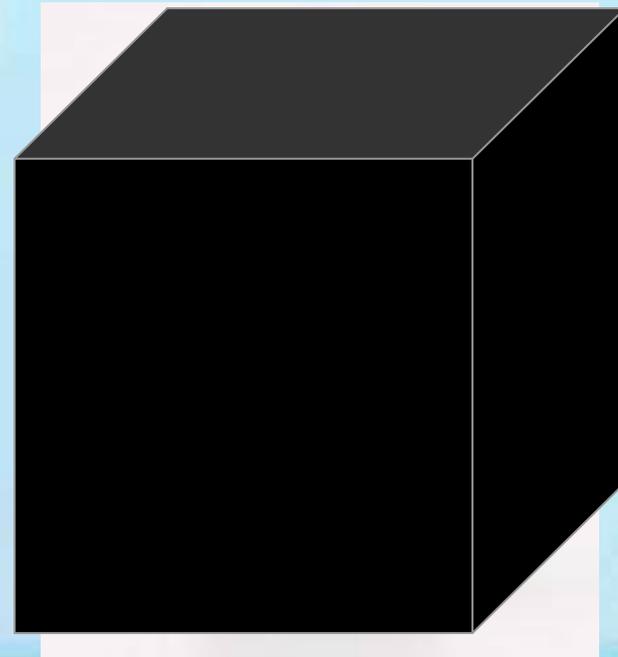
Физические загадки

5. **Идут, идут, а с места не сойдут.**
6. **На всякий зов даю ответ,
А ни души, ни тела нет.**
7. **Я горячее храню и холодное храню,
Я и печь, и холодильник вам в дороге
заменю.**



*8. Отгадайте, что находится в
черном ящике.*

**Данный предмет способствует уменьшению
озонового слоя Земли.**



Спасибо за внимание!!

