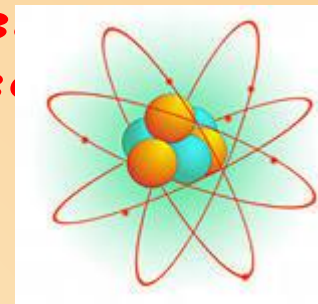


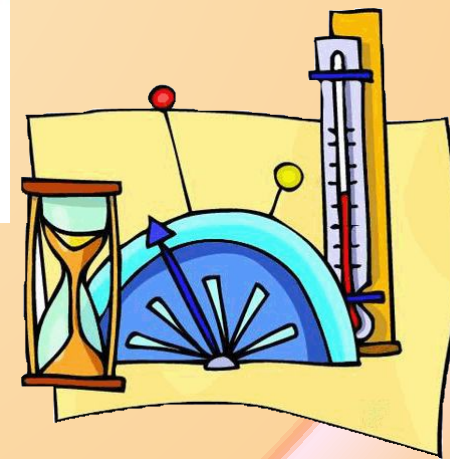
КЛАСС!ная физика для любознательных



**ФИЗИКА! Какая ёмкость слов
ФИЗИКА! Для нас не просто з
ФИЗИКА – опора и основа,
Всех без исключения наук!**

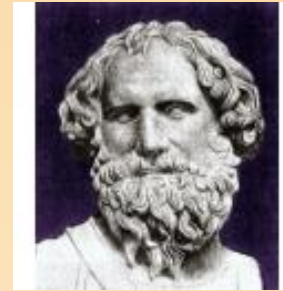


(слова студенческой песни)



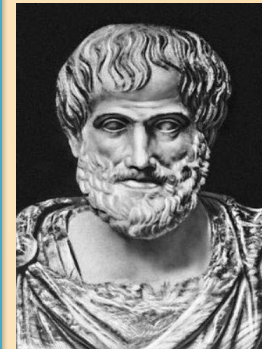
Назовите фамилию ученого

1. Древнегреческий ученый открывший условие равновесия рычага



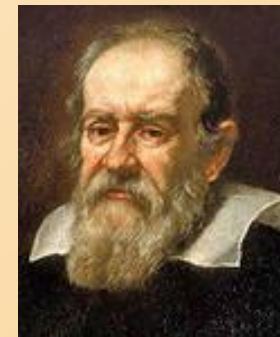
Архимед

2. Древнегреческий философ и ученый, учился в академии Платона в Афинах, у царя Македонии Филиппа был воспитателем его сына Александра (будущего полководца), в Афинах основал свою школу – перипатетиков, в своих трактатах изложил свои представления о природе и движении.



Аристотель.

3. Итальянский ученый открывший закон инерции



Галилей

"Найди лишнее"

Физическое явление:

- *кипение воды* НЕ ВЕРНО
- *идет снег* НЕ ВЕРНО
- *электрическая искра* НЕ ВЕРНО
- *сила* **ВЕРНО**

Физическое тело:

- *сосулька* НЕ ВЕРНО
- *вода* **ВЕРНО**
- *капля* НЕ ВЕРНО
- *кусочек льда.* НЕ ВЕРНО

Вещество:

- *пластилин* НЕ
- *резина* **ВЕРНО**
- *мячик* **ВЕРНО**
- *пластмасса* НЕ ВЕРНО

Физическая величина:

- *масса* НЕ ВЕРНО
- *сила* НЕ ВЕРНО
- *мощность* НЕ ВЕРНО
- *ветер* **ВЕРНО**

**Прибор для измерения
силы**



**ДИНАМОМЕТ
Р**

**Прибор для измерения
давления большего и
меньшего атмосферного**



**МАНОМЕТ
Р**

**Прибор для измерения
плотности жидкости**



**АРЕОМЕ
ТР**



**Что изучает
физика?**

5

10

15

20

**Физические
величины**

10

15

20

**Наблюдения и
опыты**

10

20

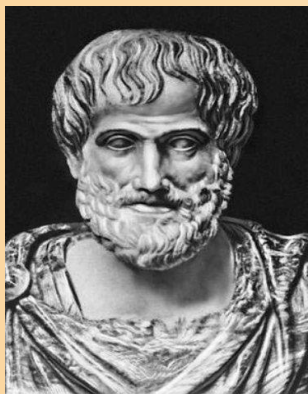


Язык, из которого к нам пришло слово «ФИЗИКА»

- *Латинский* НЕ ВЕРНО
- *Немецкий* НЕ ВЕРНО
- *Греческий* ВЕРНО
- *Английский* НЕ ВЕРНО



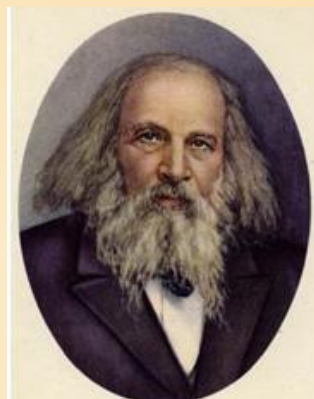
Какой ученый ввел слово «физика» в России



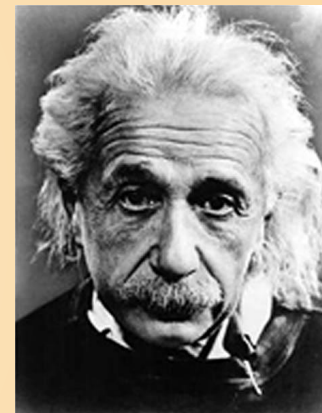
1.
АРИСТОТЕЛ
Ь



2.
ЛОМОНОСОВ



3.
МЕНДЕЛЕЕВ



4.
ЭЙНШТЕЙН



Какое из перечисленных явлений не является механическим?



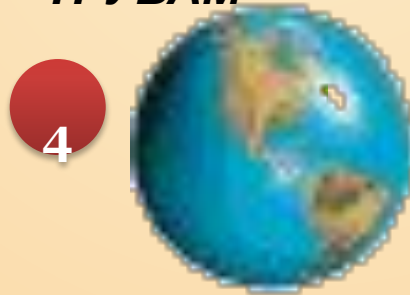
**ДВИЖЕНИЕ
САМОЛЕТА**



**ТЕЧЕНИЕ ВОДЫ ПО
ТРУБАМ**



**КИПЕНИЕ
ВОДЫ**



**ВРАЩЕНИЕ ЗЕМЛИ ВОКРУГ
СВОЕЙ ОСИ**



К тепловым явлениям относятся

Свечение Солнца

НЕ
ВЕРНО

Отражение света от зеркал

НЕ
ВЕРНО

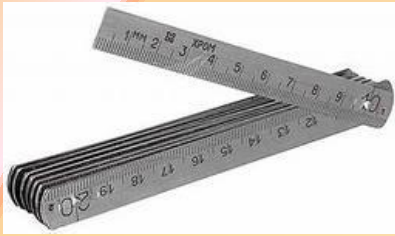
Таяние льда

ВЕРНО

Влияние Земли на стрелку компаса

НЕ
ВЕРНО





Единица длины, принятая за основную в СИ – это:



АРШИН

НЕ
ВЕРНО



КИЛОМЕТР

НЕ
ВЕРНО



МЕТР

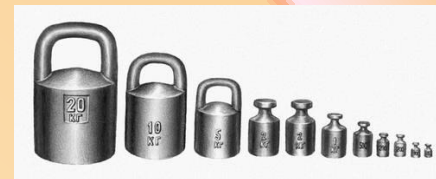
**ВЕРН
О**



МИЛЯ

НЕ
ВЕРНО

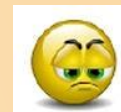




Единица массы, принятая за основную в СИ – это:

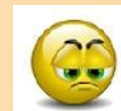
● **ГРАММ**

НЕ
ВЕРНО



● **ФУНТ**

НЕ
ВЕРНО



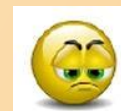
● **КИЛОГРАММ**

**ВЕРН
О**



● **ТОННА**

НЕ
ВЕРНО

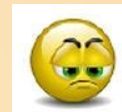




*Единица времени,
принятая за основную в СИ – это:*



ЧАС



НЕ
ВЕРНО



СУТКИ



НЕ
ВЕРНО



СЕКУНДА



**ВЕРН
О**



СВЕТОВОЙ ГОД



НЕ
ВЕРНО



Как одним словом можно назвать наблюдение и опыт?



● **СОЗЕРЦАНИЕ**



НЕ
ВЕРНО

● **ОБУЧЕНИЕ**



НЕ
ВЕРНО

● **ДОКАЗАТЕЛЬСТВО**



НЕ
ВЕРНО

● **ИССЛЕДОВАНИЕ**



ВЕРНО



*Выстройте логически цепочку событий,
в результате которых рождается знание*



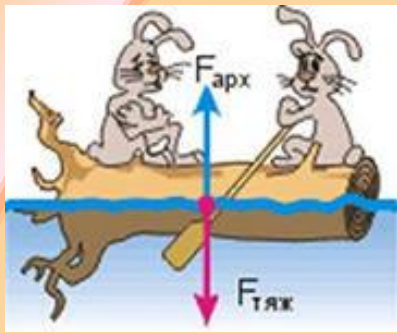
ГИПОТЕЗА

ВЫВОД

**НАБЛЮДЕН
ИЕ**

**ЭКСПЕРИМЕН
Т**







**ЗАМОРОЧКИ
ИЗ БОЧКИ**

Выбери № вопроса



«А МЫ ЭТО ПРОХОДИЛИ...»

<u>10</u>	<u>15</u>	<u>20</u>
<u>25</u>	<u>5</u>	<u>30</u>
<u>35</u>	<u>40</u>	



В какой ситуации человек находится в состоянии невесомости?

НАХОДЯСЬ В КОРЗИНЕ ЛЕТЯЩЕГО ВОЗДУШНОГО ШАРА



ПОДПРЫГНУВ



**ВЕРН
О**

ПРИ ПЛАВАНИИ ПОД ВОДОЙ



ВИСИТ, УХВАТИВШИСЬ ЗА ЛЮСТРУ ПОД ПОТОЛКОМ



*Кто был дважды награжден
Нобелевской премией?*

ИРЕН ЖОЛИО-КЮРИ



ФРЕДЕРИК ЖОЛИО-КЮРИ



ПЬЕР КЮРИ



МАРИЯ СКЛОДОВСКАЯ-КЮРИ



ВЕРНО



При раздувании мыльного пузыря он окрашивается в разные цвета. Какое явление при этом наблюдается?

ДИФРАКЦИЯ



ДИСПЕРСИЯ



ИНТЕРФЕРЕНЦИЯ



ВЕРНО



ПОЛЯРИЗАЦИЯ

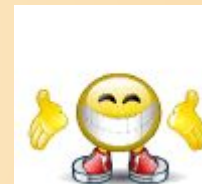


Про умных людей говорят –
"семь пядей во лбу". Так какой же физик умнее, если ширина его лба составляет ...

7 ДЮЙМОВ



ПЯДЬ С КУВЫРКОМ



ВЕРН
О

ПОЛФУТА



3 ВЕРШКА



Какие частицы были открыты первыми?

КВАРКИ



ЭЛЕКТРОНЫ



ВЕРНО

НЕЙТРОНЫ

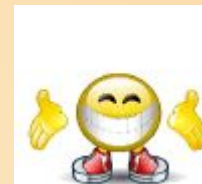


НЕЙТРИНО



**Вы открыли дверцу холодильника.
Что произойдет с температурой в
комнате?**

**СНАЧАЛА ПОНИЗИТСЯ,
ЗАТЕМ ПОВЫСИТСЯ**



ВЕРНО

ПОВЫСИТСЯ



ПОНИЗИТСЯ



НИЧЕГО



Если в стакан с водой опустить кусок сахара и растворить его, то может ли в стакане вновь получиться кусок сахара?

**ДА, ЕСЛИ НАГРЕТЬ СЛАДКИЙ
РАСТВОР**



**ДА, ЕСЛИ ОХЛАДИТЬ СЛАДКИЙ
РАСТВОР**



**ДА, ЕСЛИ БЫСТРО РАЗОГРЕТЬ,
ЗАТЕМ ОХЛАДИТЬ**



НИКОГДА НЕ ПОЛУЧИТСЯ



**ВЕРН
О**





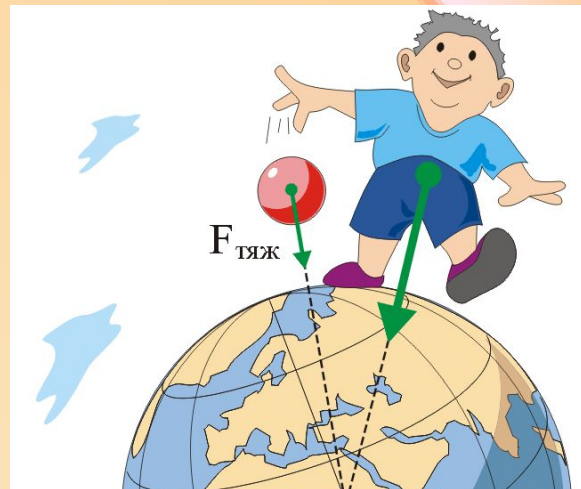
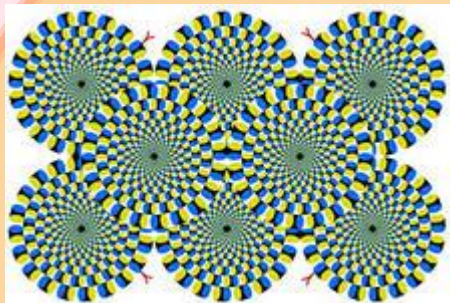
*Сей особенный предмет
Вам подскажет вмиг ответ,
Брать свой зонтик или нет.*

Вопрос: что в черном ящике?



БАРОМЕТР







Физика в загадках



МЕХАНИКА

*По морю идёт, идёт, а до берега
дойдёт - тут и пропадёт*



волна

*В круглом домике, в окошке
Ходят сестры по дорожке
Не торопится меньшая,
Но зато спешит старшая*



стрелки часов

**Без рук, без ног
По полю рыщет, поёт да свищет,
Деревья ломает, к земле траву преклоняет**



ветер

**Две сестры качались, правды
добивались, а когда добились –
остановились**



весы

**Из горячего колодца
Через нос водица льётся**



чайник

ТЕПЛОВЫЕ ЯВЛЕНИЯ

*Вокруг носа вьётся,
А в руки не даётся*



ЗАПАХ

ТЕПЛА

Чего в избе не видно?

*Зимой греет,
Весной тлеет,
Летом умирает,
Осенью оживает*



СНЕГ

*Чист и ясен, как алмаз,
Дорог не бывает,
Он от матери рождён,
Сам её рождает*



ЛЁД

*На дворе переполох:
С неба сыплется горох.
Съела шесть горошин Нина,
У неё теперь ангина*



ГРАД

ЭЛЕКТРОДИНАМИКА

*Летит огневая стрелка, никто её не поймает:
ни царь, ни царица, ни красна девица*



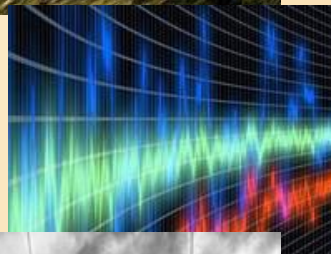
МОЛНИЯ

*Небесная лошадь скачет,
из-под ног огонь сыплется*



гром и молния

*Без крыльев, без тела
за тысячу вёрст прилетела*



радиоволна

*По тропинкам я бегу,
Без тропинок не могу.
Где меня, ребята нет,
Не зажжётся в доме свет*



электрический ток

*Дом - стеклянный пузырьрёк.
И живёт в нем огонёк!
Днём он спит, а как проснётся,
Ярким пламенем зажжётся.*



лампочка

ОПТИКА

**Придёт в дом - не выгонишь колом,
Пора придёт - сам уйдёт**



луч света

Белая кошка, лезет в окошко



солнечный луч

**Ни жара, ни огня, ни пепла не имею,
А многое прожигаю**



линза

**Лежит на земле: ни закрасить,
Ни соскоблить, ни завалить.
Что это?**



тень

**Своих глаз нет,
А видит далеко**



бинокль

1. <http://class-fizika.narod.ru/vic.htm>
2. <http://www.profistart.ru/ps/blog/30715.html>
3. <http://festival.1september.ru/articles/537208/>
4. <http://portfolio.1september.ru/work.php?id=562261>
5. <http://www.openclass.ru/node/235673>