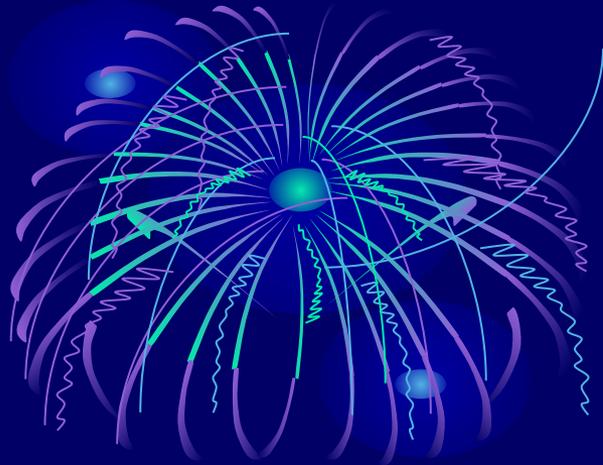




Юные



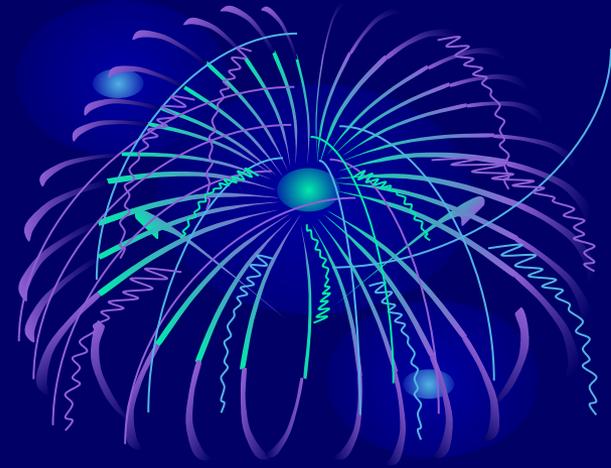
знатоки физики

Внеклассное мероприятие  
(7-9 кл.)



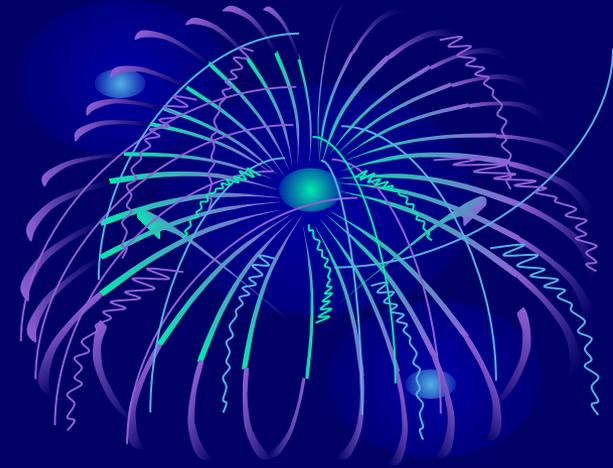
# Представление команд

- Название
- Девиз
- Эмблема



физика

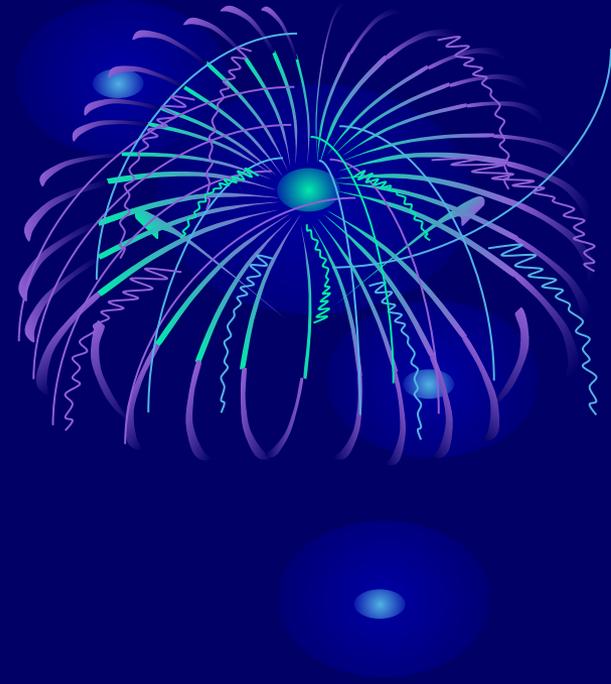
в загадках

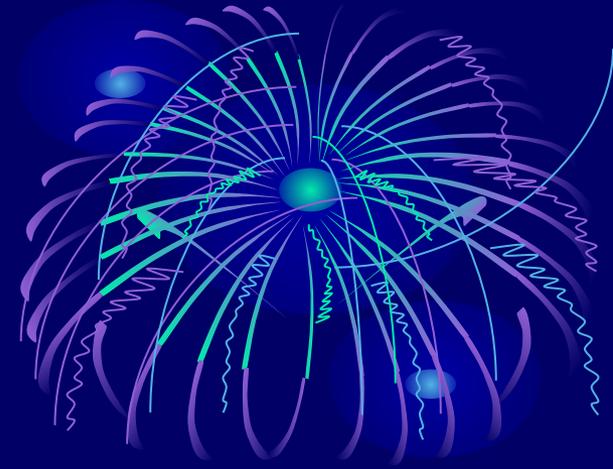


- Что может в одно и то же время висеть и стоять. Стоять и ходить, ходить и лежать. лежать и



- Во сколько раз минутная стрелка пробегает весь *12* – часовой циферблат быстрее часовой?

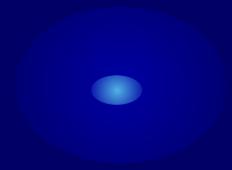


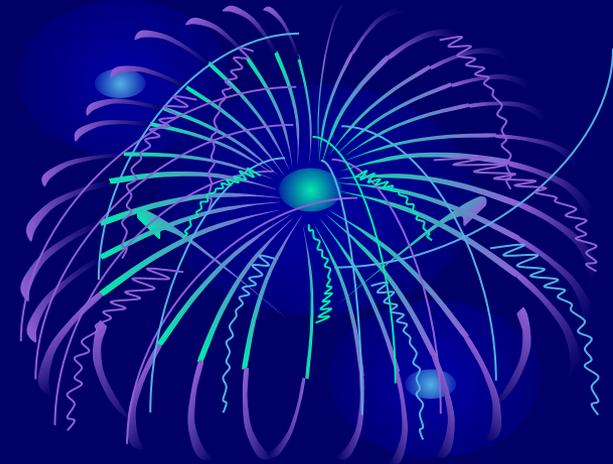


- Две сестры качались,  
правды добивались. А  
когда добились –  
остановились.



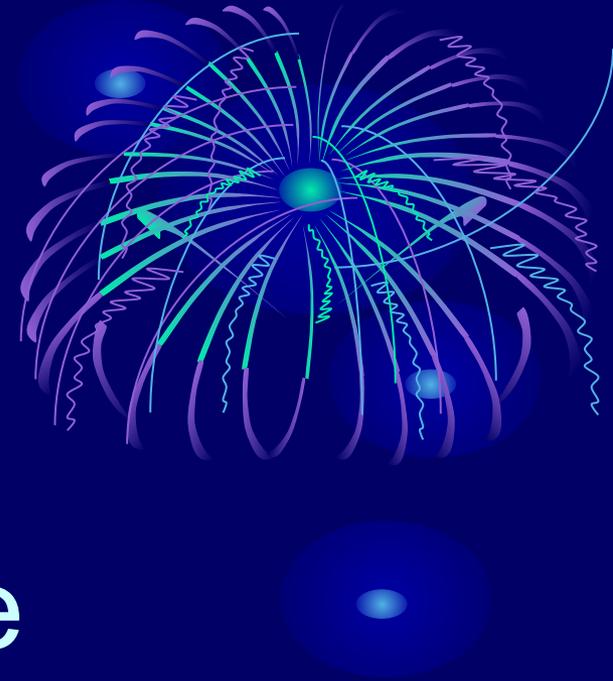
- Даны два шара одинакового диаметра, но разной массы. Как определить без взвешивания, какой шар имеет большую массу?

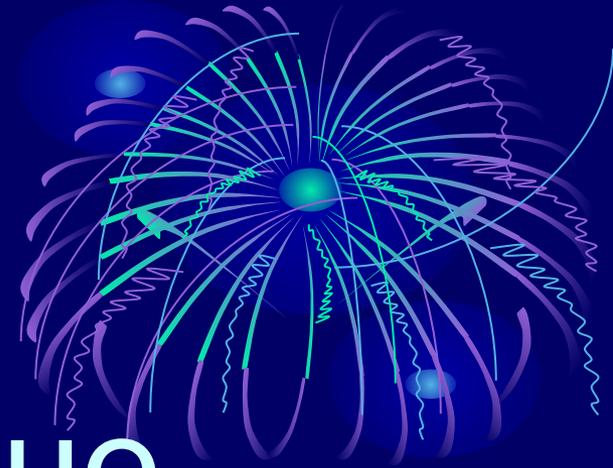




- На стене висит тарелка  
На тарелке ходит  
стрелка  
Эта стрелка наперед  
Нам погоду узнает

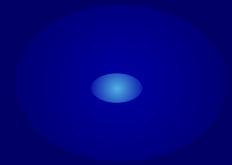
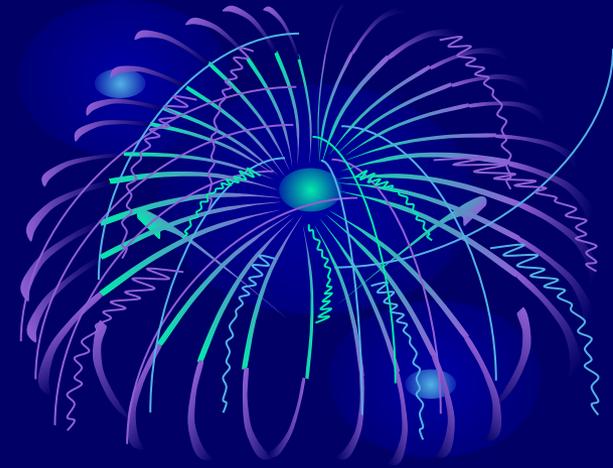
- Если барометр показывает 742 мм. рт. ст., то каково давление в паскалях?

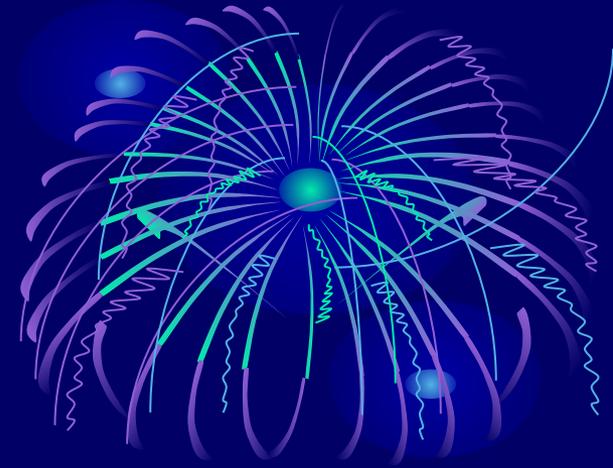




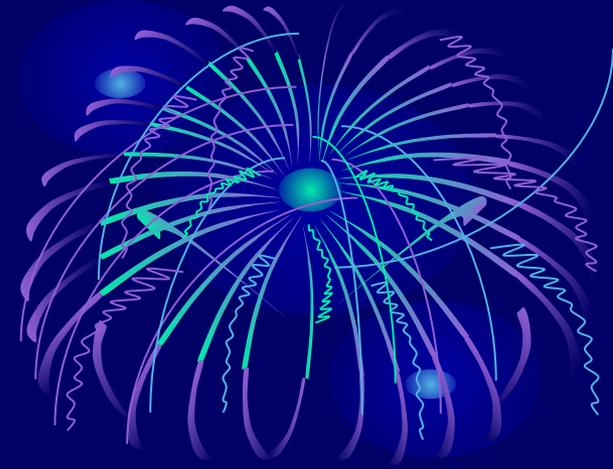
- И в тайге и в океане  
Он отыщет путь любой  
Умещается в кармане  
И ведет нас за собой

- А в каких точках на Земле компас бесполезен?

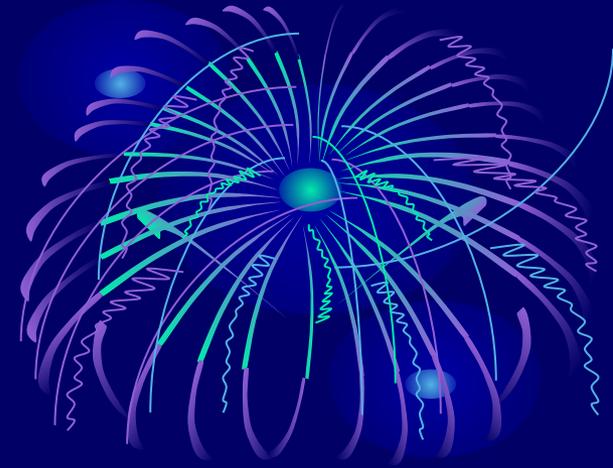




- Дом – стеклянный пузырек  
И живет в нем огонек!  
Днем он спит, а как  
проснется,  
Ярким пламенем  
зажжется.



- Кто изобрел электрическую лампочку?



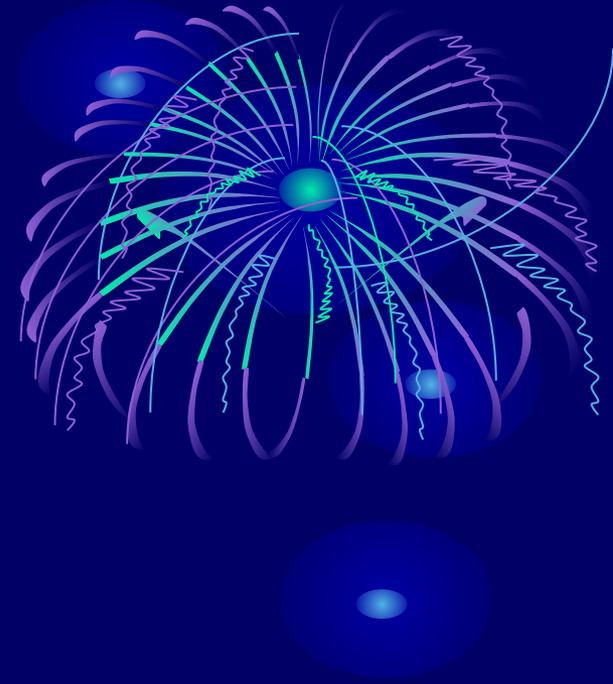
- Очень строгий контролер со стены

Глядит в упор, смотрит, не моргает:

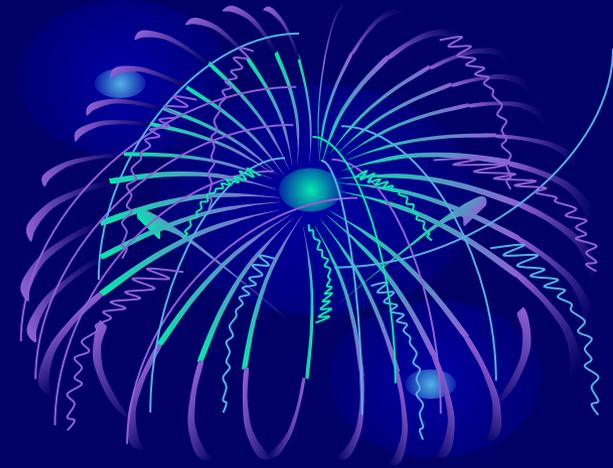
Стоит только свет зажечь

Иль включить в розетку печь –

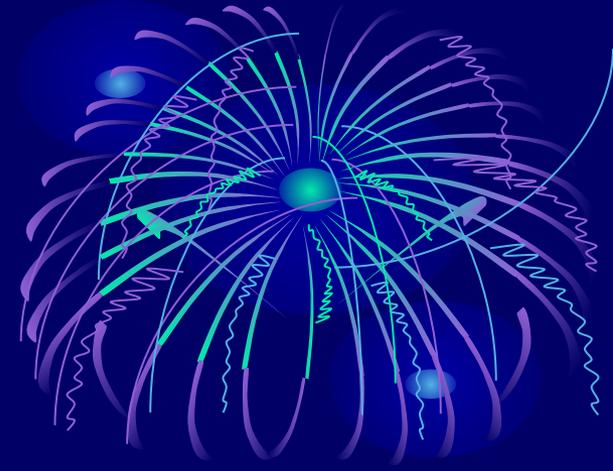
Все на ус мотает



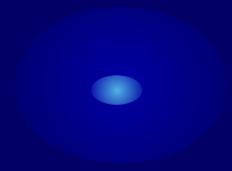
- А что «мотает на ус» электросчетчик?



- И сияет, и блестит,  
Никому оно не льстит,  
А любому правду  
скажет –  
Все, как есть, ему  
покажет



- Вы, стоя у плоского зеркала, держите свечу в правой руке. В какой руке будет свеча у вашего



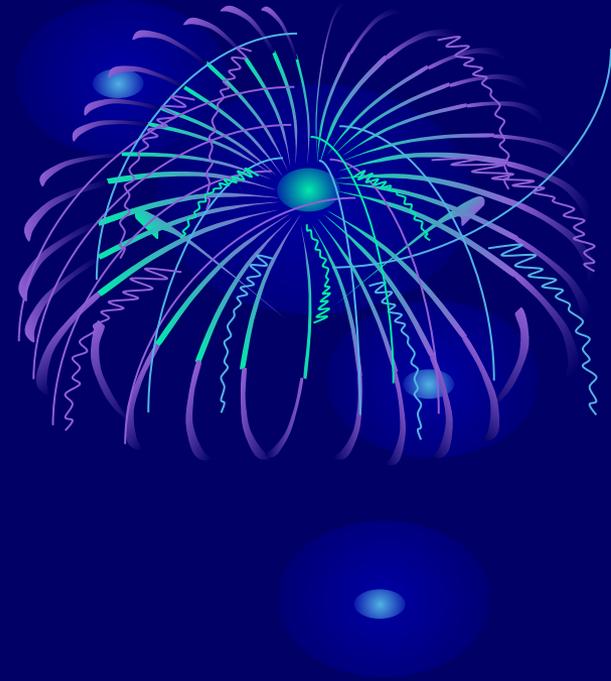
- Холодна, стройна,  
прозрачна,

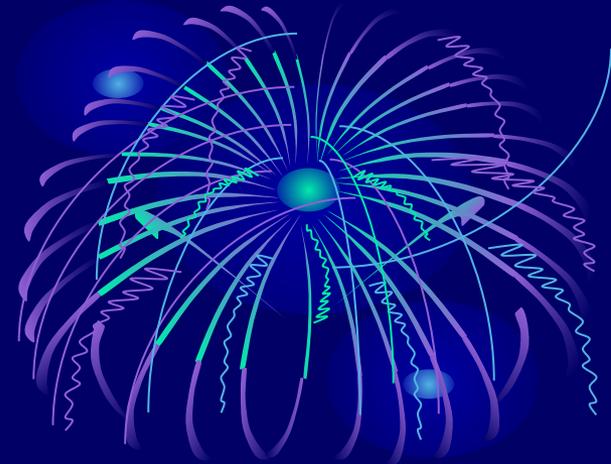
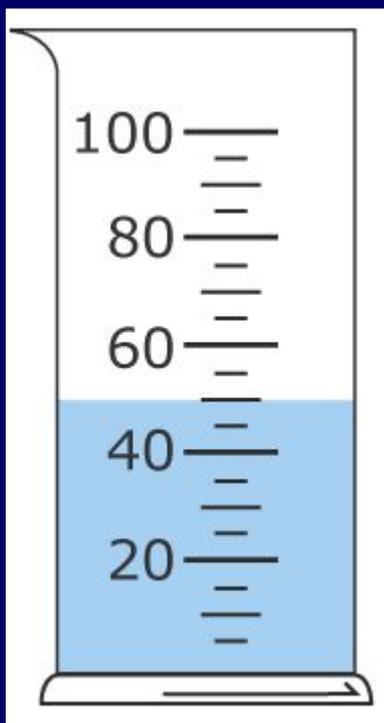
Она но вид совсем  
невзрачна!

Ты шкалу ее от пыли

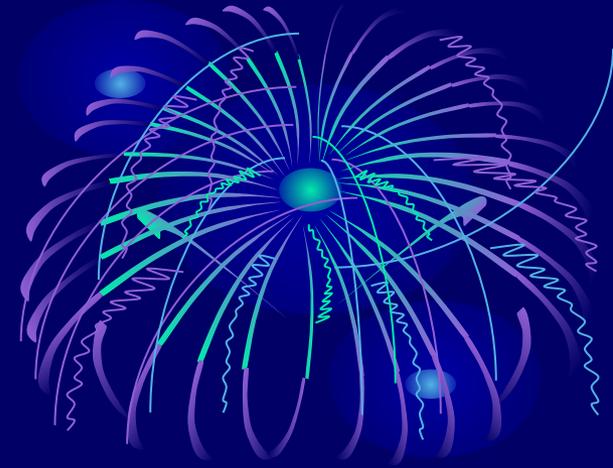
Аккуратненько протри,

И она тогда откроет,





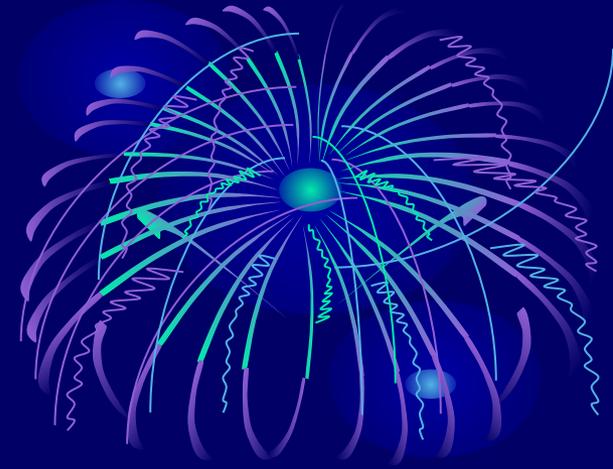
- **Одинаковые массы  
масла и воды  
наливают в  
одинаковые сосуды.  
Какой сосуд будет  
полнее?**



- Меня никто не видит,  
Но всяк слышит.

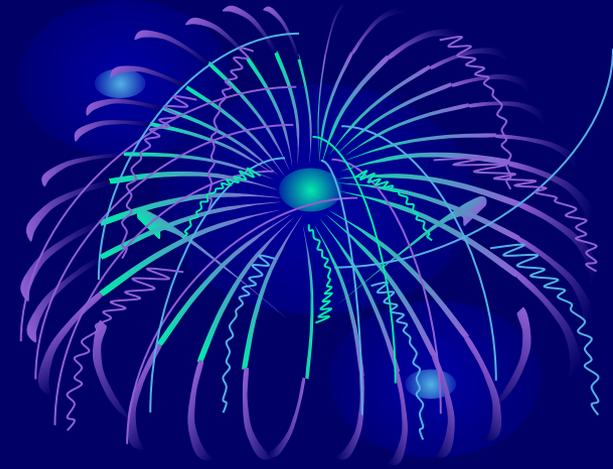
А спутницу мою всяк может  
видеть,

Но никто не слышит.



Какое явление мы зафиксируем раньше: услышим гром или увидим молнию? Почему?

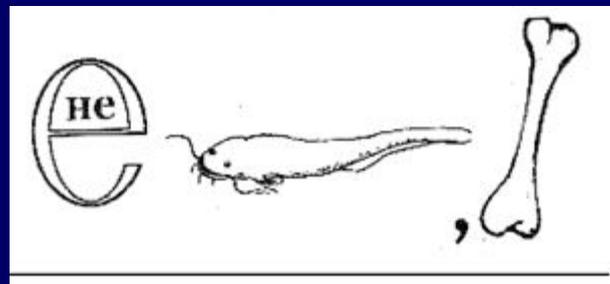
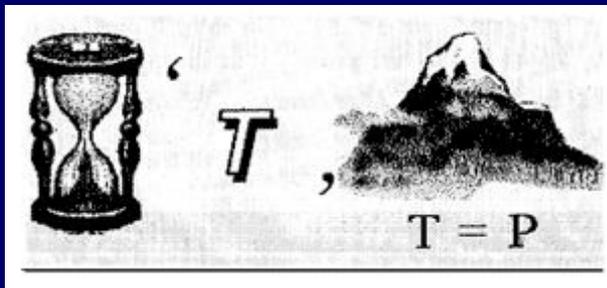
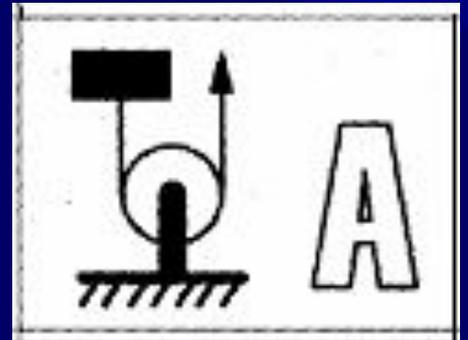
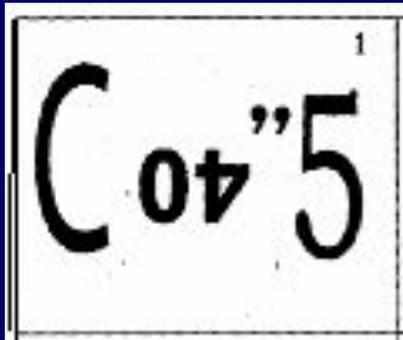
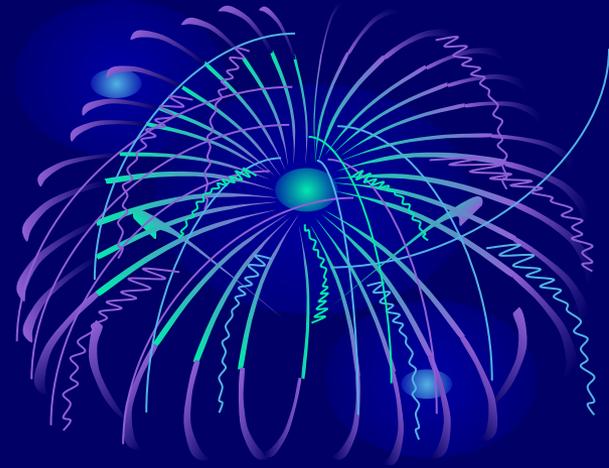
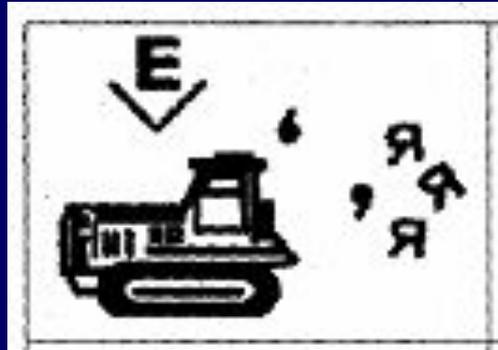
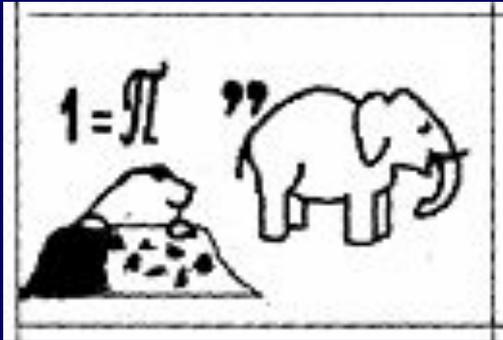
# Домашнее задание



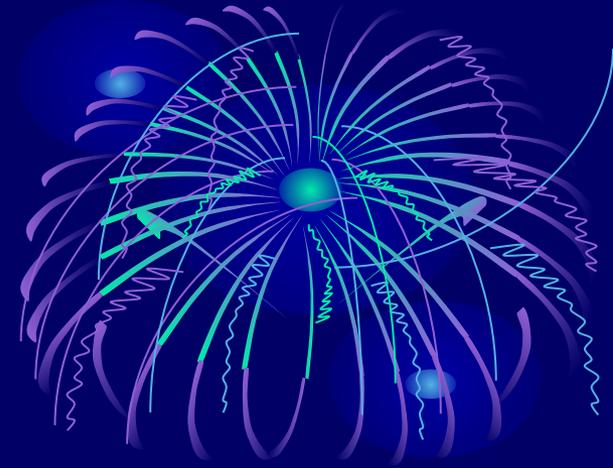
- Курьезные случаи из жизни замечательных людей - физиков



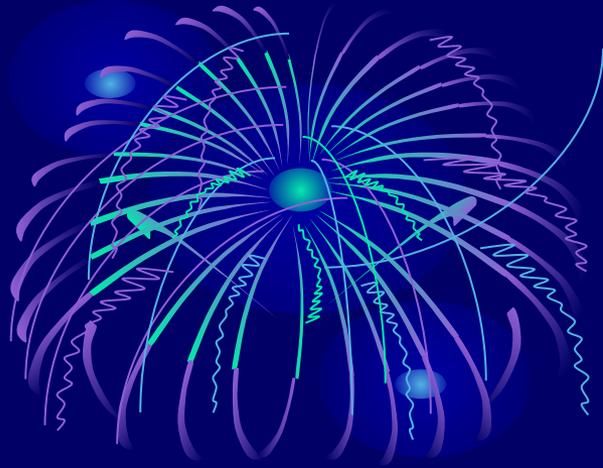
# физические ребусы



# Порешаем?



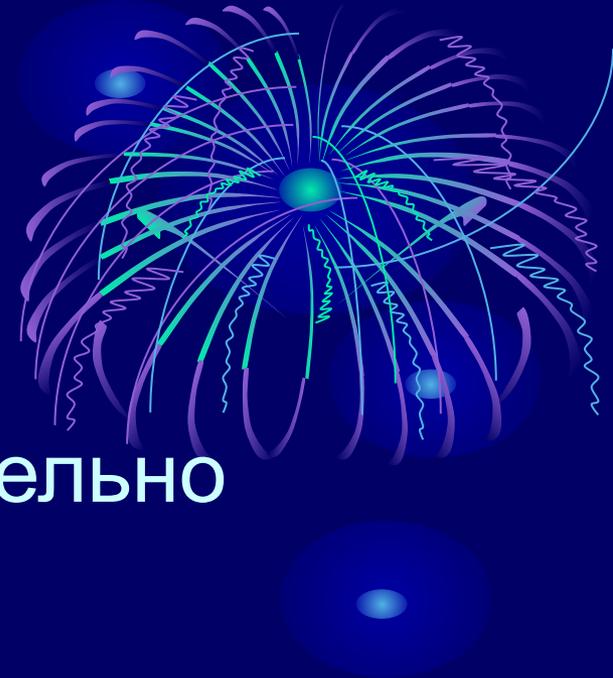
- Летел, летел лепесток,  
Не на запад и восток,  
А на север, через юг,  
Возвратился, сделав  
круг.  
Через час у ног упал.  
Его ты скорость  
посчитал?



"Пентагон"

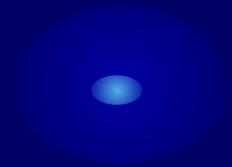
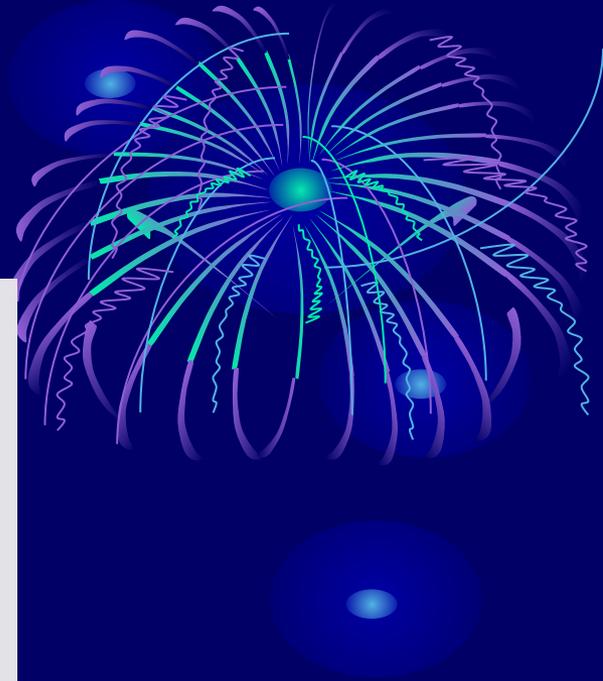


# Прибор

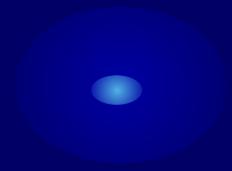


- Состоит из двух самостоятельно действующих приборов,
- Без воды не работает,
- Работа основана на изменении температуры при испарении,
- Измеряет влажность воздуха.

психрометр

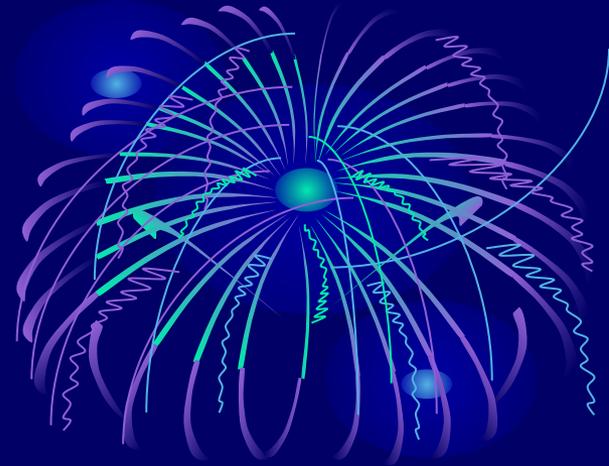
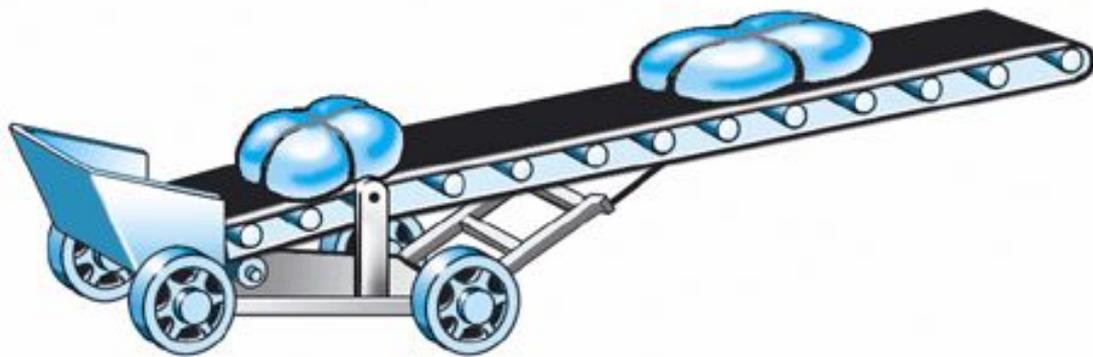


# Явлени е

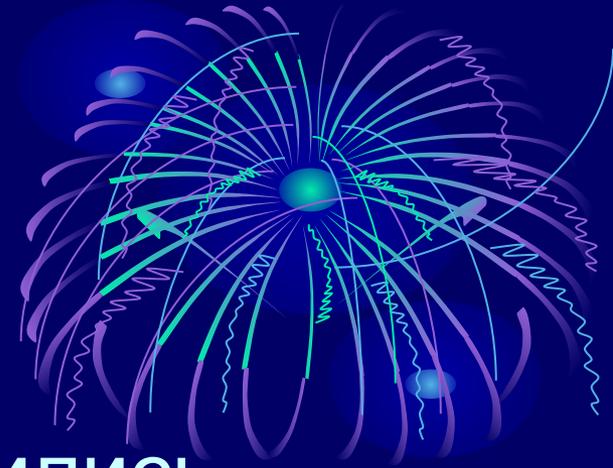


- Происходит при контакте двух тел,
- Существует несколько его разновидностей,
- Приносит больше пользы, чем вреда,
- Является одной из причин низкого КПД механизмов,
- Одна из причин – шероховатость поверхностей.

трение

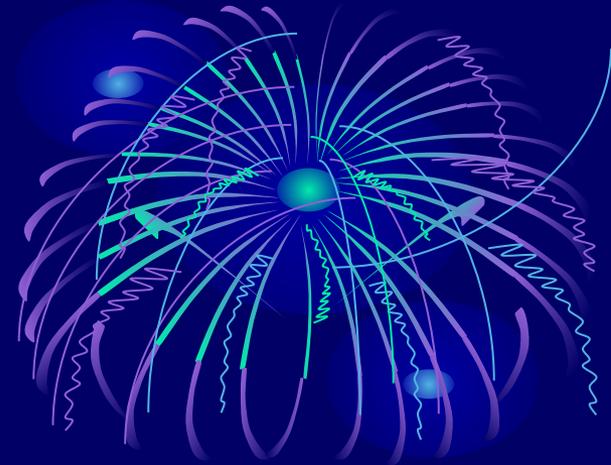


# Объект



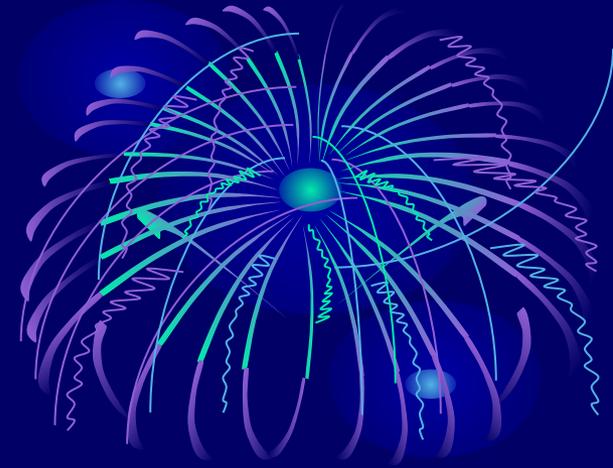
- Первыми посетителями явились американцы,
- Оказывает большое влияние на Мировой океан,
- Дал название камню,
- Собаки и волки к нему не равнодушны,
- Видимая его часть называется месяц.

Луна



Луна прекрасная светила  
В тиши лазоревых полей  
И ярче золота златила  
Главы подкрестные церквей...  
Ф. Глинка. «Луна»

# Величина

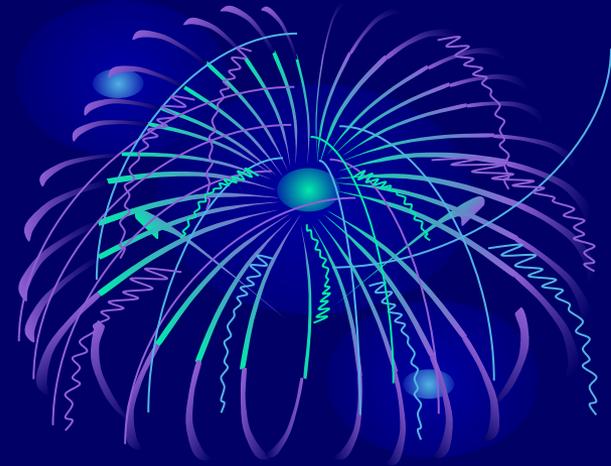


- Прибор для ее измерения в переводе означает «измеряю тяжесть»,
- Является причиной кессонной болезни,
- С увеличением высоты уменьшается,
- Влияет на температуру кипения жидкости,
- Измеряется единицами длины, но определенного столба.

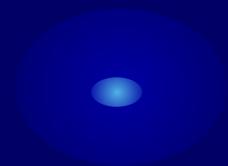
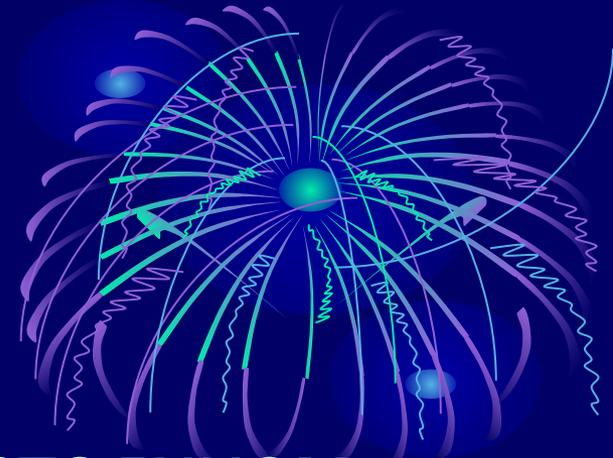


давление

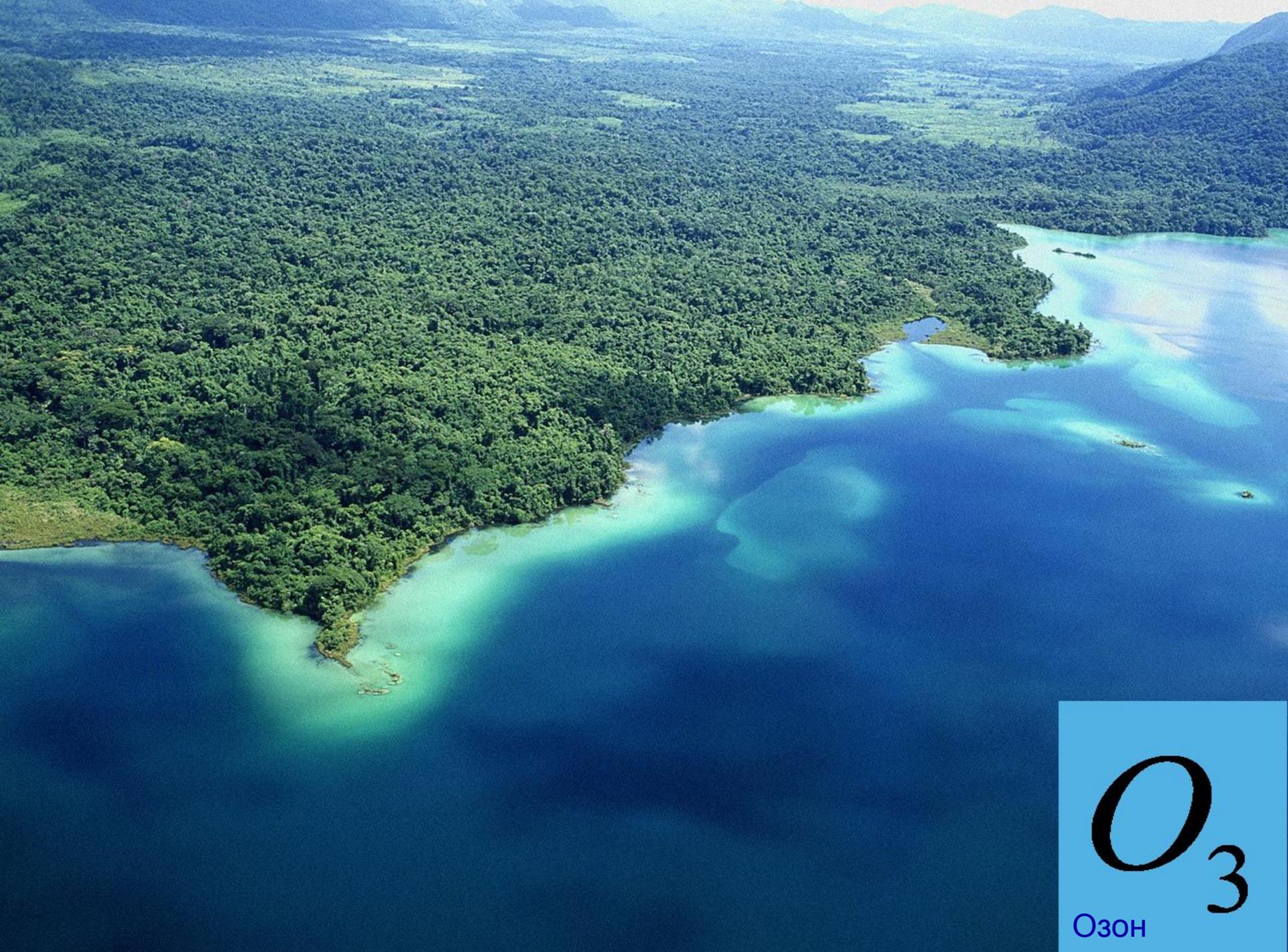
$$P = \frac{F}{S}$$



# Вещество



- Является аллотропным состоянием кислорода,
- Имеет запах свежести,
- Содержится в воздухе,
- Бывают дыры черные и по имени этого вещества,
- Состоит из трех атомов кислорода.



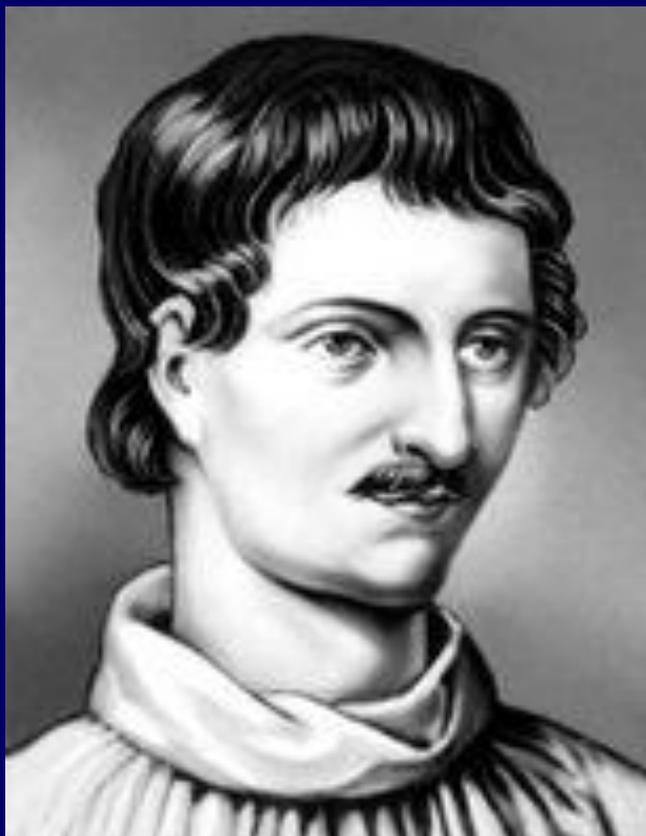
$O_3$

Озон

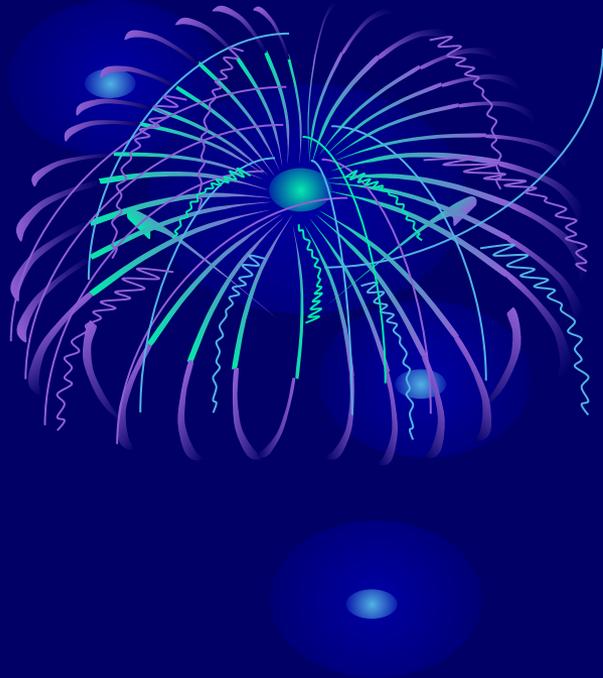
# Ученый

- Итальянский ученый и поэт, борец за науку,
- Утверждал, что в космосе есть и другие звездные системы и обитаемые миры,
- В молодости был монахом доминиканского ордена. Но своими убеждениями вызвал недовольство церкви,
- В своем сочинении «О бесконечности Вселенной и мира» открыто противоречил установкам католической церкви,
- В 1600г по приговору святой инквизиции сожжен на костре.

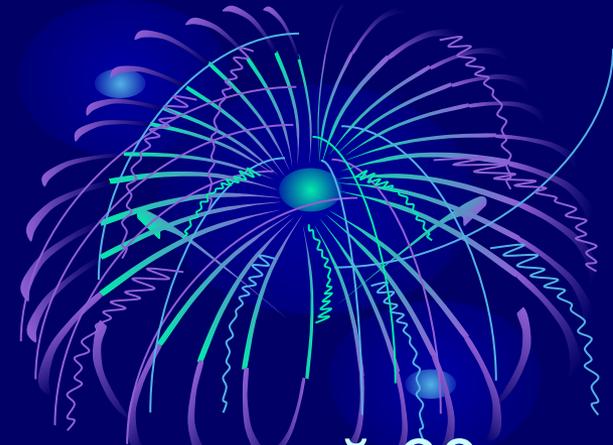




Джордано  
Бруно



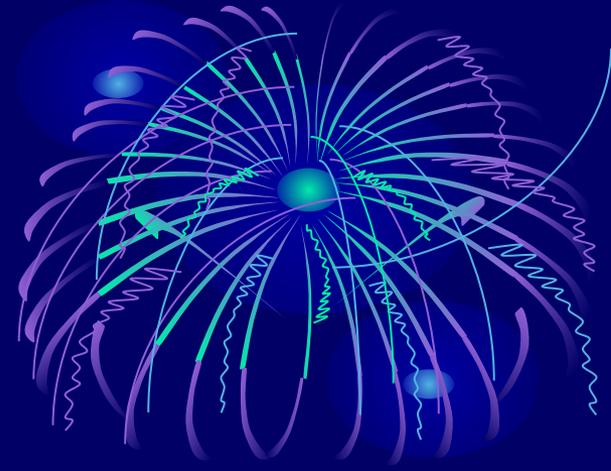
# Сооружение



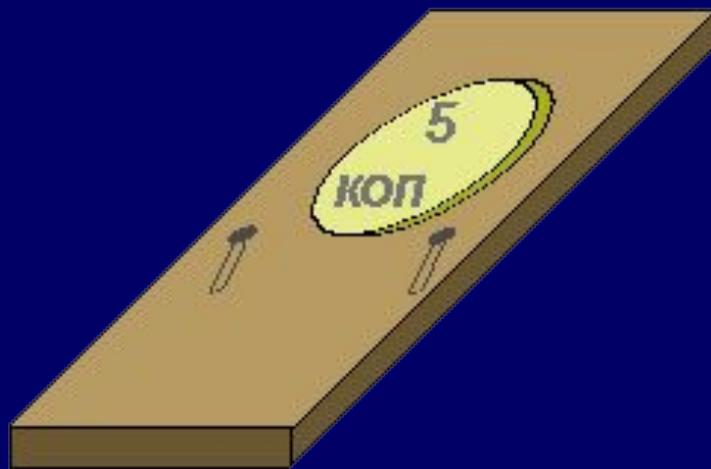
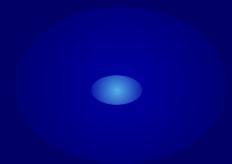
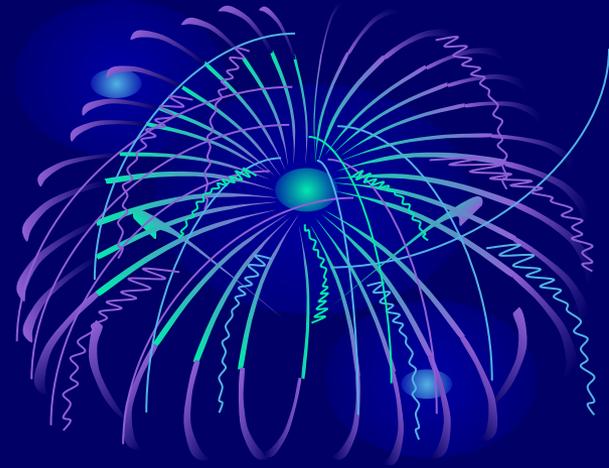
- Необычное старейшее сооружение высотой 60 м,
- Ось симметрии отклонена от вертикали на угол примерно  $5^{\circ}11'45''$  , который постепенно увеличивается,
- Ученые полагают, что это сооружение все-таки упадет,
- Один из ученых проводил свои опыты по свободному падению, находясь на ее верху,
- Находится в городе Пиза.

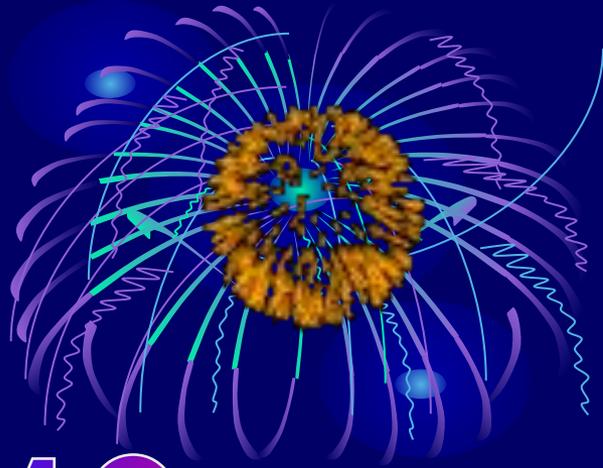


Пизанская  
башня



# ОПИШИ МОНЕТУ





Подведение

ИТОГОВ