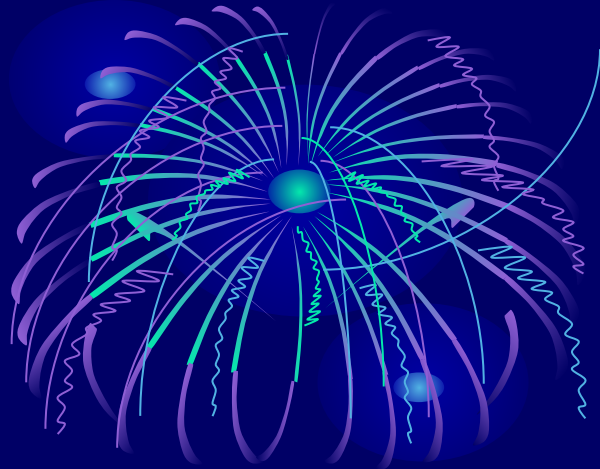





Юные



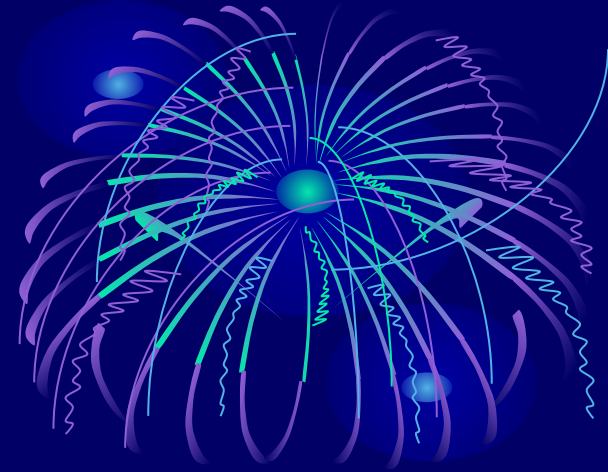
знатоки физики

Внеклассное мероприятие
(7-9 кл.)



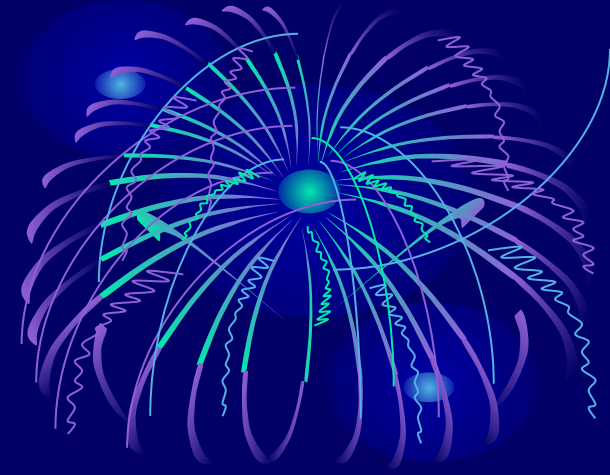
Представление команд

- Название
- Девиз
- Эмблема



физика

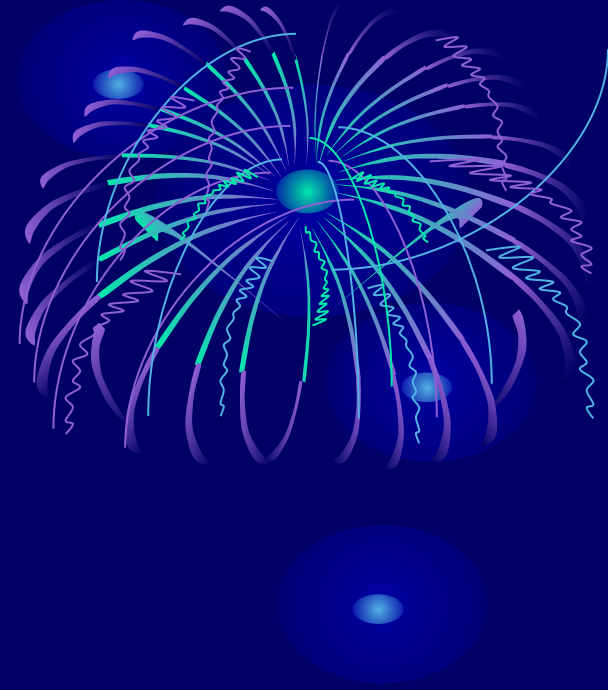
в загадках

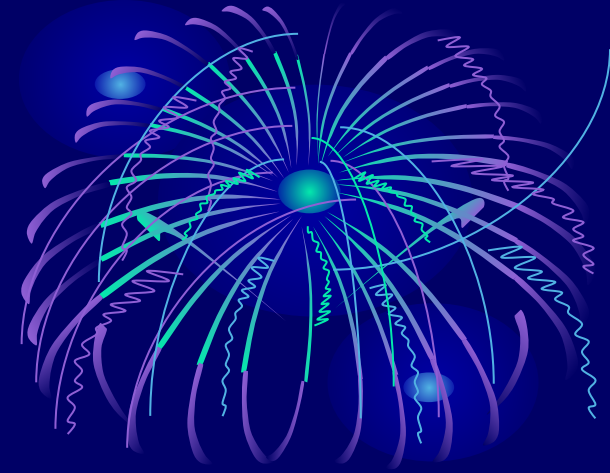


- Что может в одно и то же время висеть и стоять. Стоять и ходить, ходить и лежать. лежать и



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

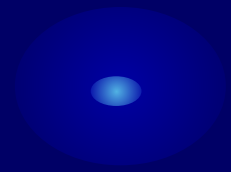


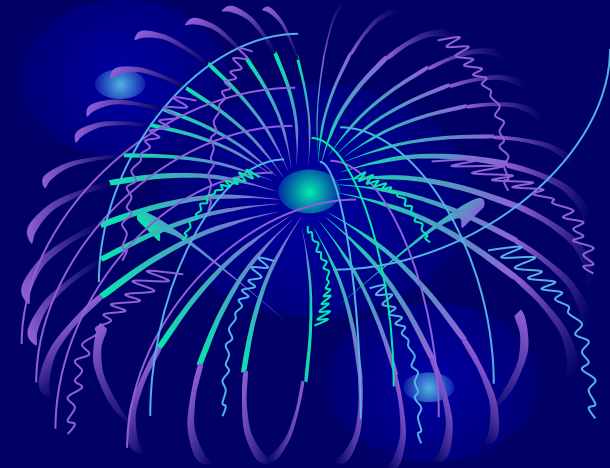


- Две сестры качались,
правды добивались. А
когда добились –
остановились.



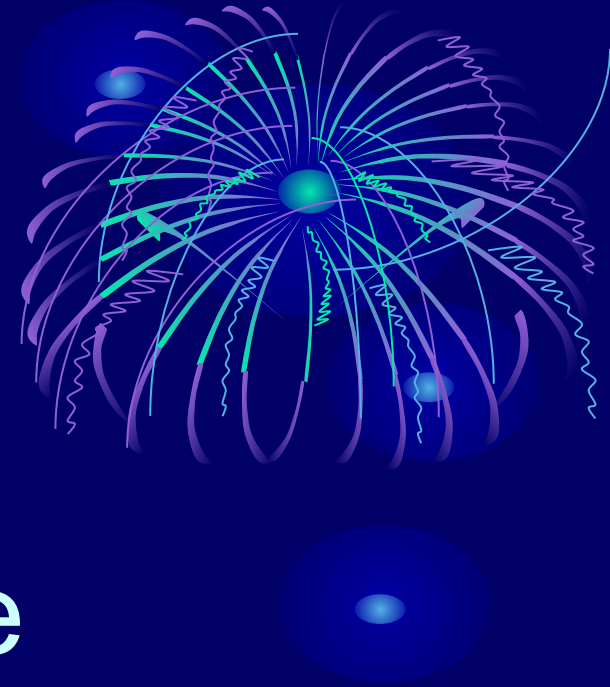
- Даны два шара одинакового диаметра, но разной массы. Как определить без взвешивания, какой шар имеет большую массу?

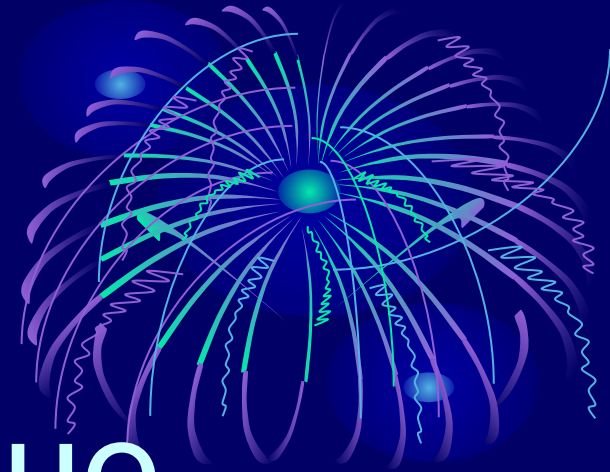




- На стене висит тарелка
На тарелке ходит
стрелка
Эта стрелка наперед
Нам погоду узнает

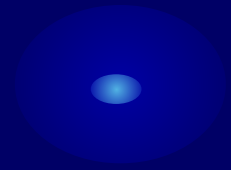
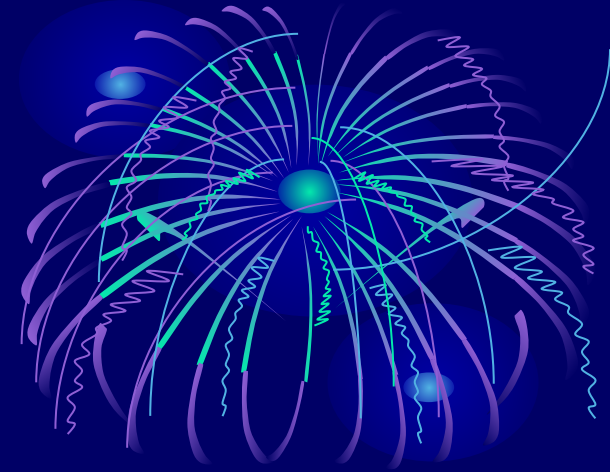
- Если барометр показывает 742 мм. рт. ст., то каково давление в паскалях?

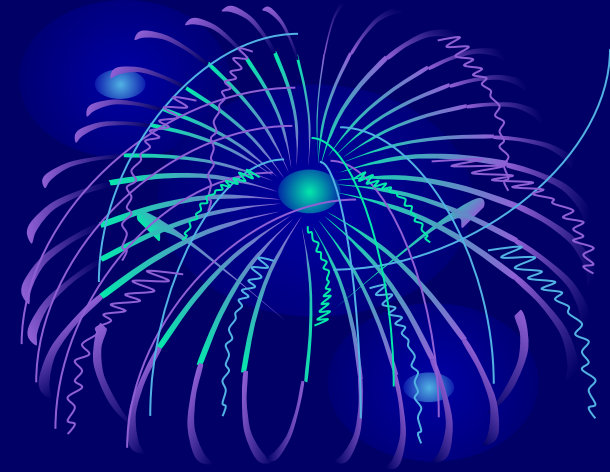




- И в тайге и в океане
Он отыщет путь любой
Умещается в кармане
И ведет нас за собой

- А в каких точках на Земле компас бесполезен?



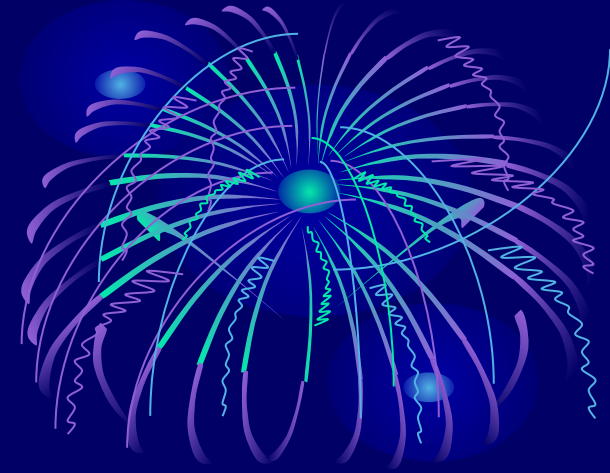


- Дом – стеклянный пузырек

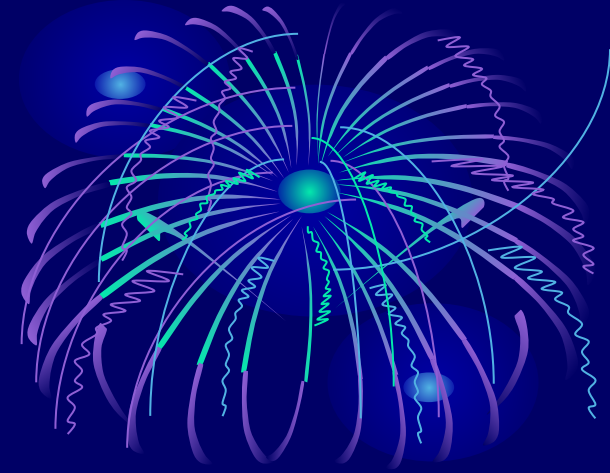
И живет в нем огонек!

Днем он спит, а как
проснется,

Ярким пламенем
зажжется.



- Кто изобрел электрическую лампочку?



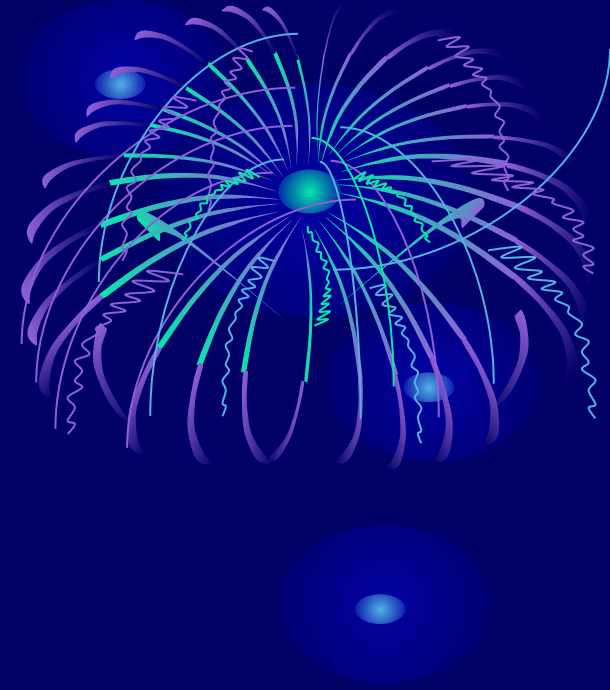
- Очень строгий контролер со стены

Глядит в упор, смотрит, не моргает:

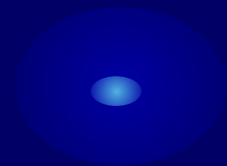
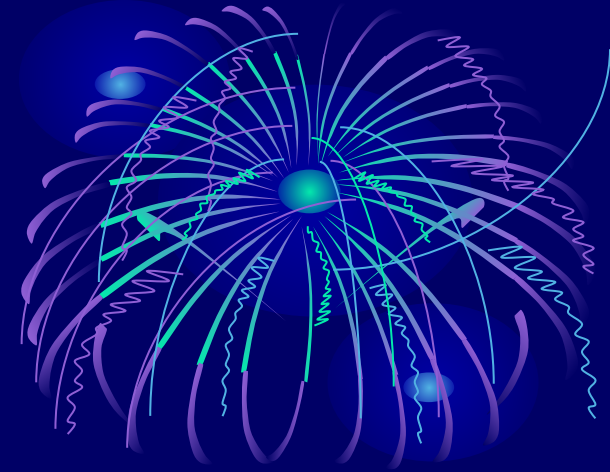
Стоит только свет зажечь

Иль включить в розетку печь –

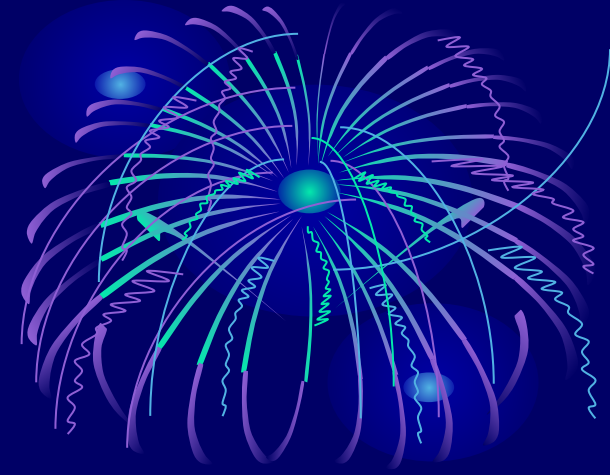
Все на ус мотает



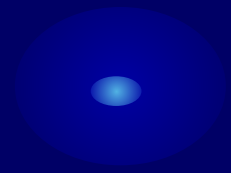
- А что «мотаает на ус» электросчетчик?



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



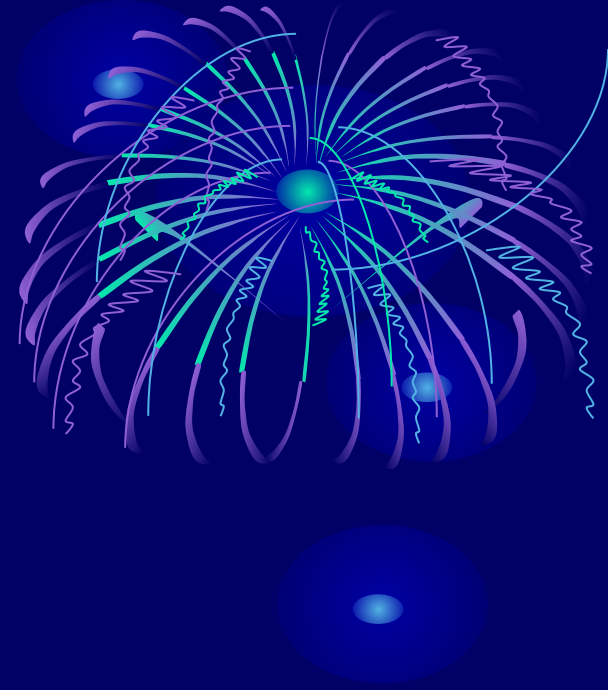
- Вы, стоя у плоского зеркала, держите свечу в правой руке. В какой руке будет свеча у вашего

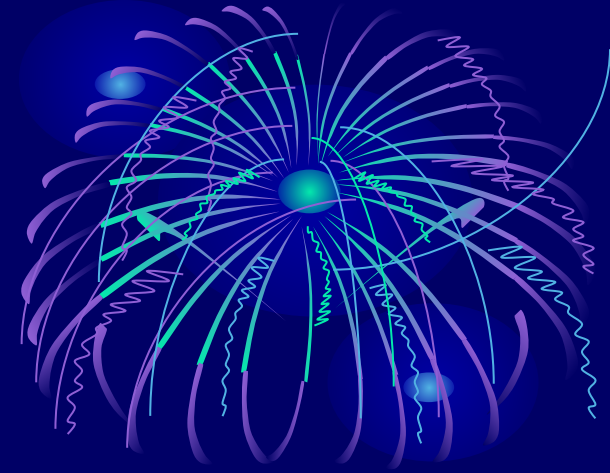
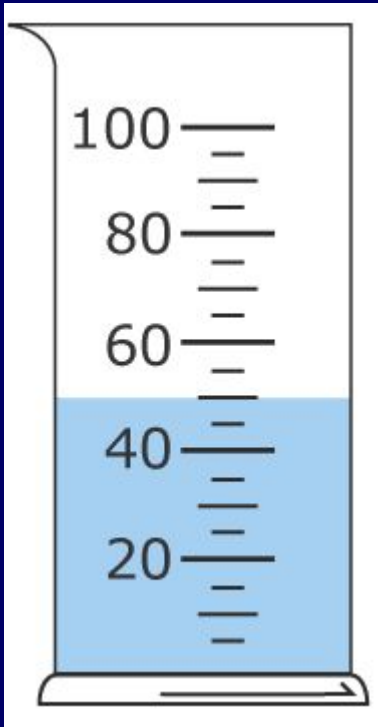


- Холодна, стройна,
прозрачна,

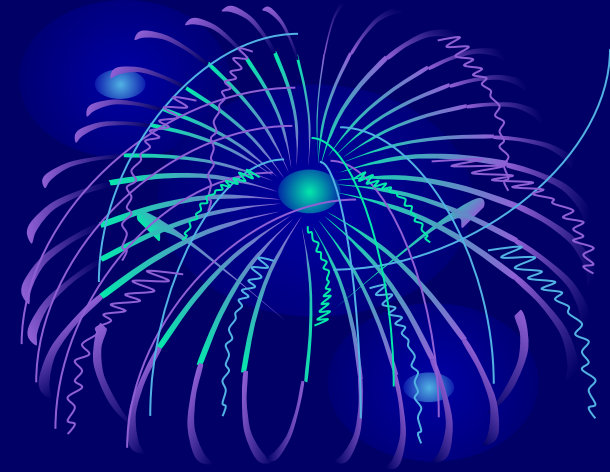
Она но вид совсем
невзрачна!

Ты шкалу ее от пыли
Аккуратненько протри,
И она тогда откроет,





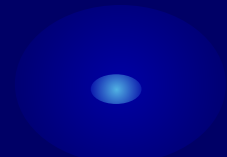
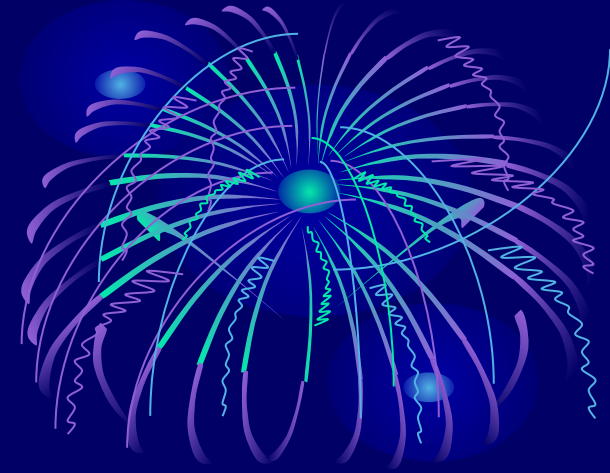
- **Одинаковые массы
масла и воды
наливают в
одинаковые сосуды.
Какой сосуд будет
полнее?**



- Меня никто не видит,
Но всяк слышит.

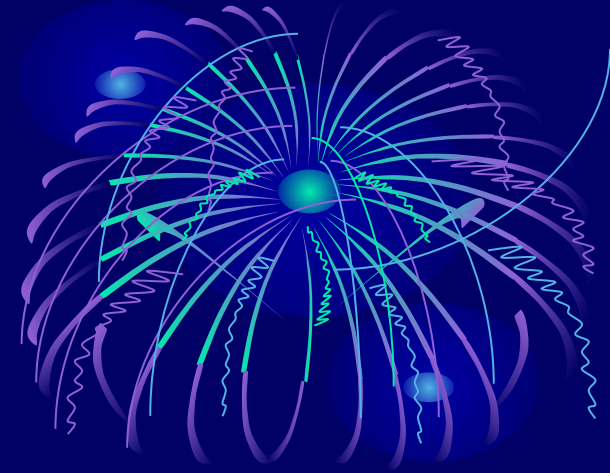
А спутницу мою всяк может
видеть,

Но никто не слышит.

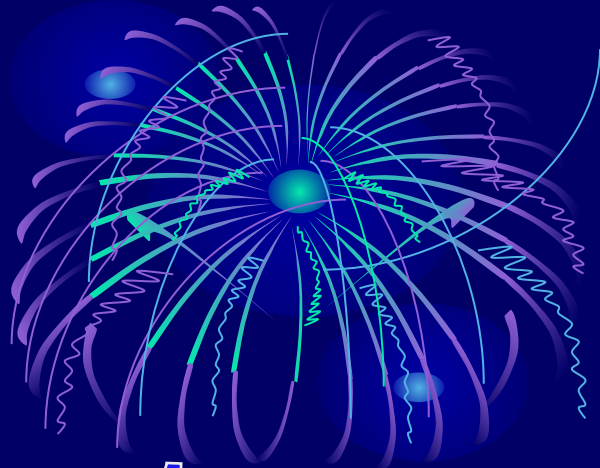


Какое явление мы
зафиксируем
раньше: услышим
гром или увидим
молнию? Почему?

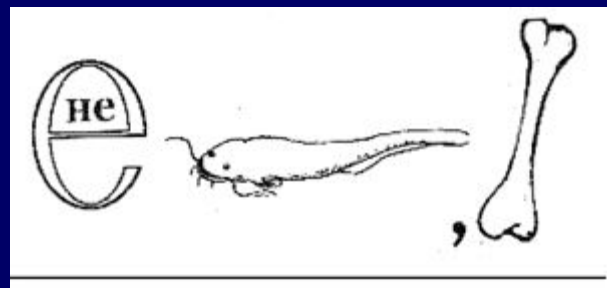
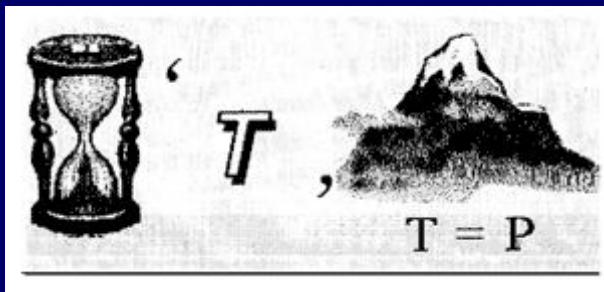
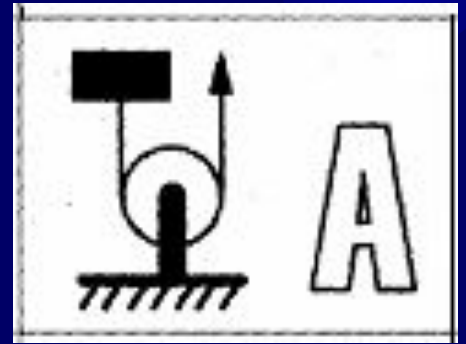
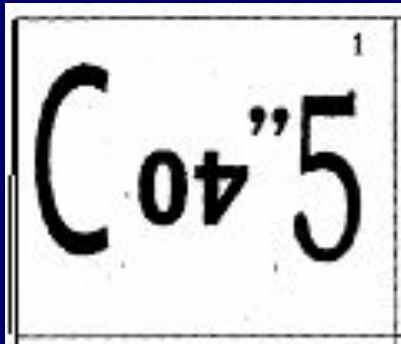
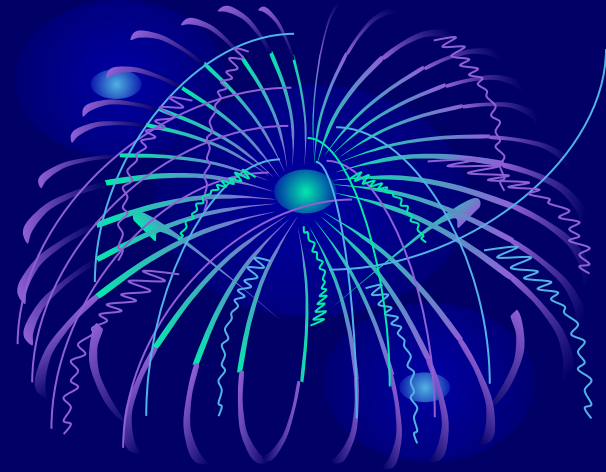
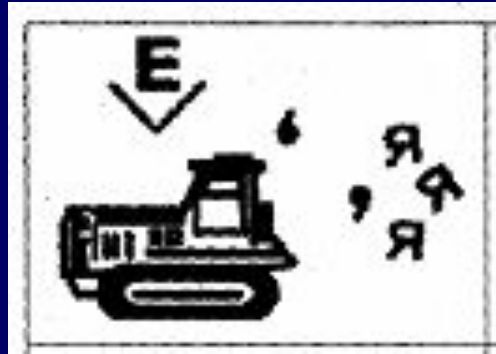
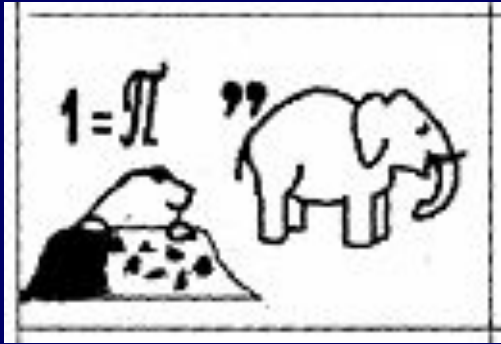
Домашнее задание



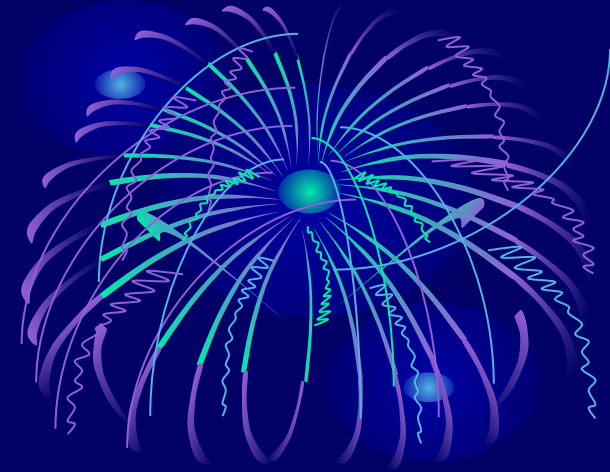
- Курьезные случаи из жизни замечательных людей - физиков



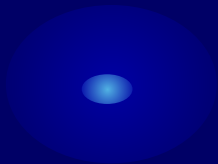
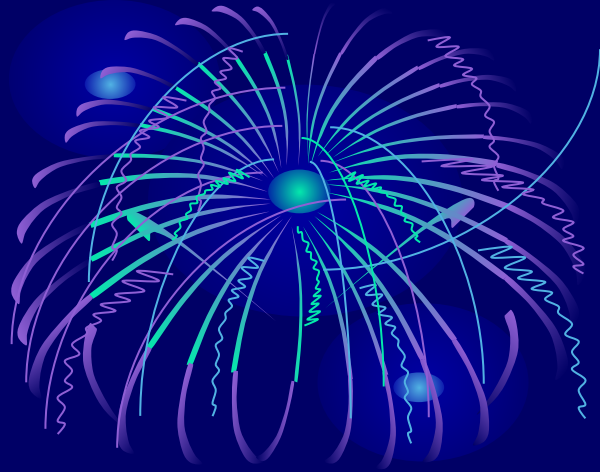
физические ребусы



Порешаем?



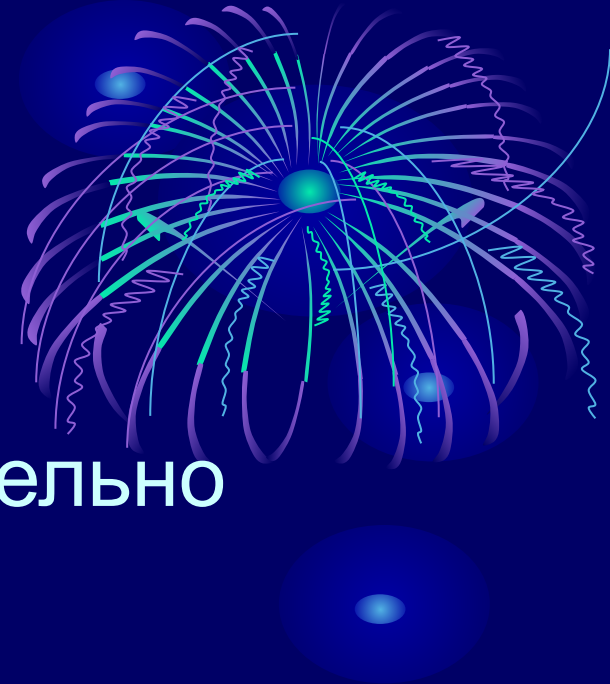
- Летел, летел лепесток,
Не на запад и восток,
А на север, через юг,
Возвратился, сделав
круг.
Через час у ног упал.
Его ты скорость
посчитал?



"ПЕНТАГОН"

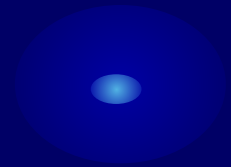
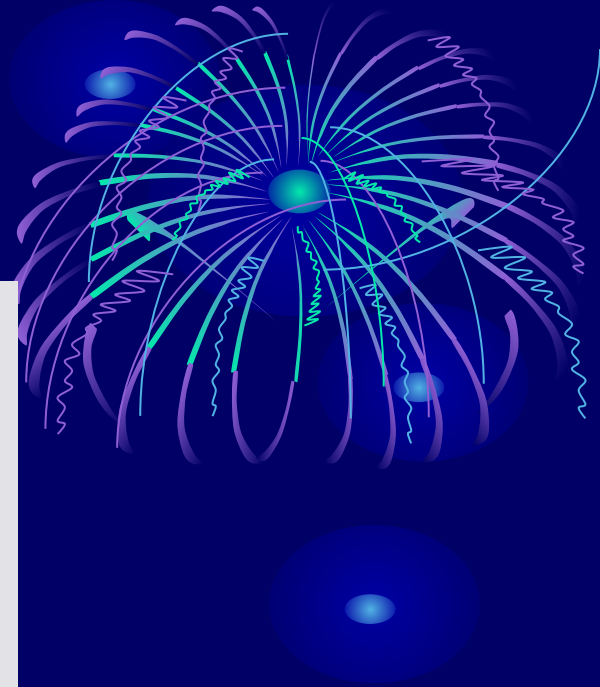


Прибор

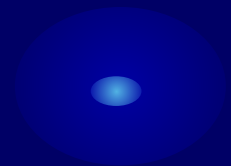
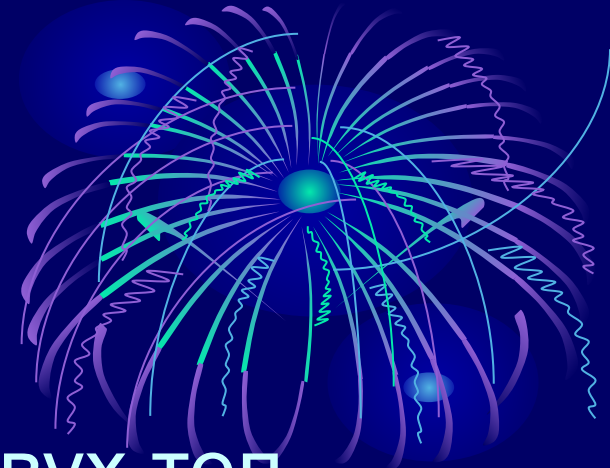


- Состоит из двух самостоятельно действующих приборов,
- Без воды не работает,
- Работа основана на изменении температуры при испарении,
- Измеряет влажность воздуха.

психрометр

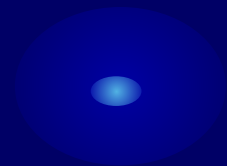
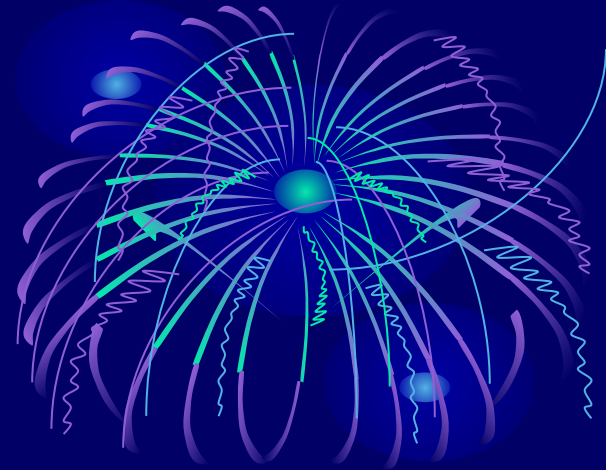
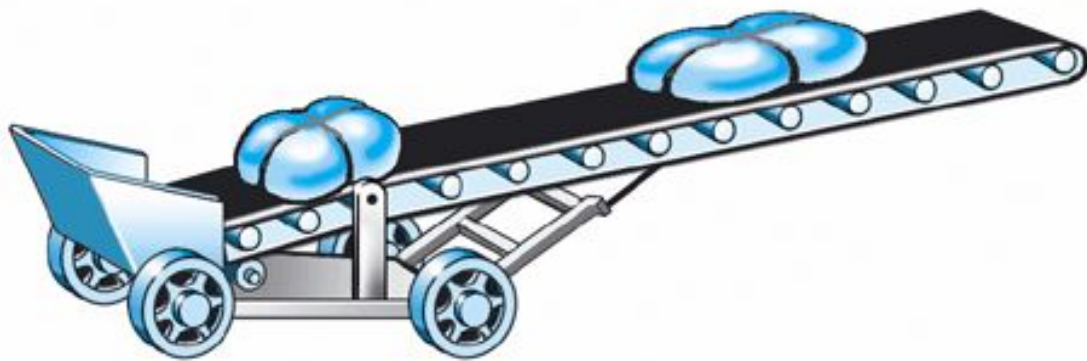


Явлени е

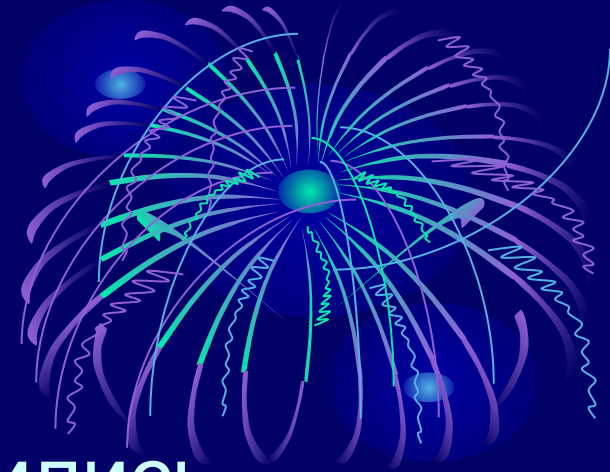


- Происходит при контакте двух тел,
- Существует несколько его разновидностей,
- Приносит больше пользы, чем вреда,
- Является одной из причин низкого КПД механизмов,
- Одна из причин – шероховатость поверхностей.

трение

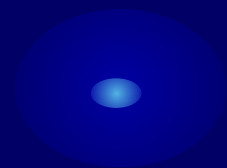
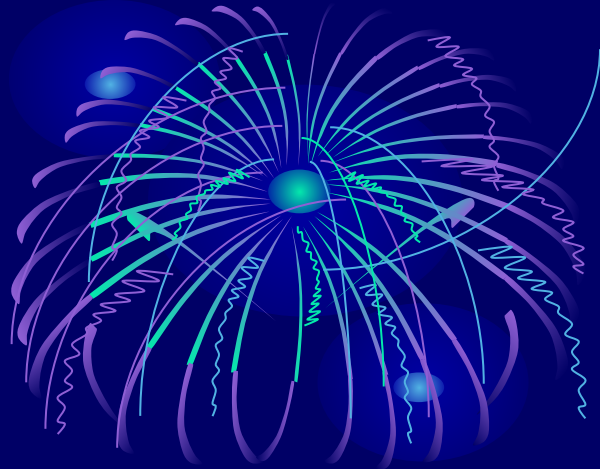


Объект



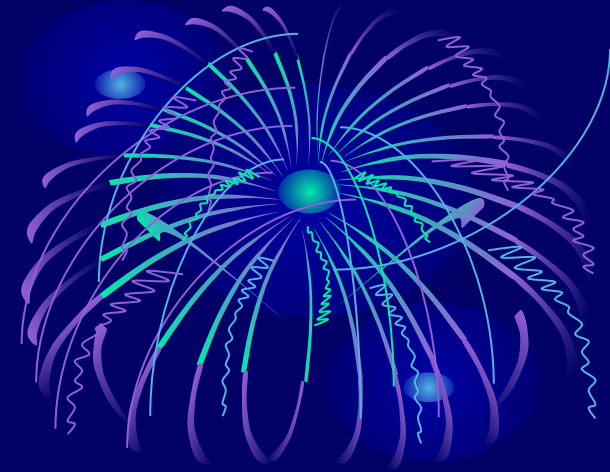
- Первыми посетителями явились американцы,
- Оказывает большое влияние на Мировой океан,
- Дал название камню,
- Собаки и волки к нему не равнодушны,
- Видимая его часть называется месяц.

Луна

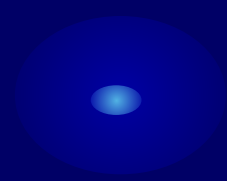


Луна прекрасная светила
В тиши лазоревых полей
И ярче золота златила
Главы подкрестные церквей...
Ф. Глинка. «Луна»

Величина

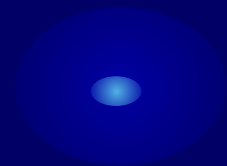
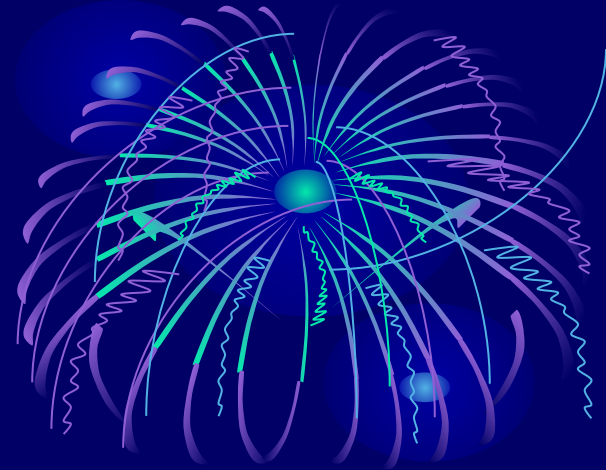


- Прибор для ее измерения в переводе означает «измеряю тяжесть»,
- Является причиной кессонной болезни,
- С увеличением высоты уменьшается,
- Влияет на температуру кипения жидкости,
- Измеряется единицами длины, но определенного столба.

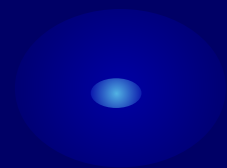
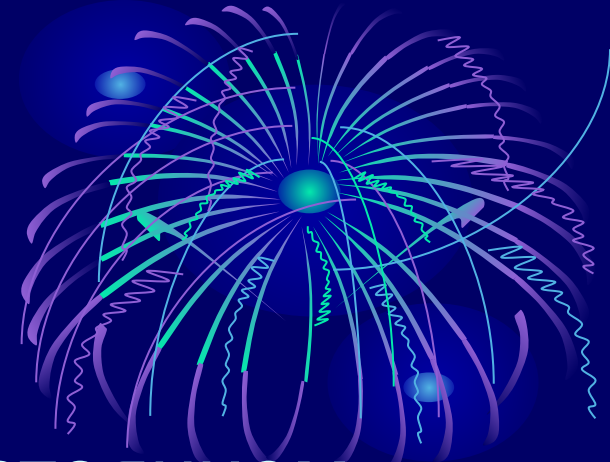


давление

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



Вещество



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

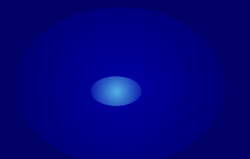


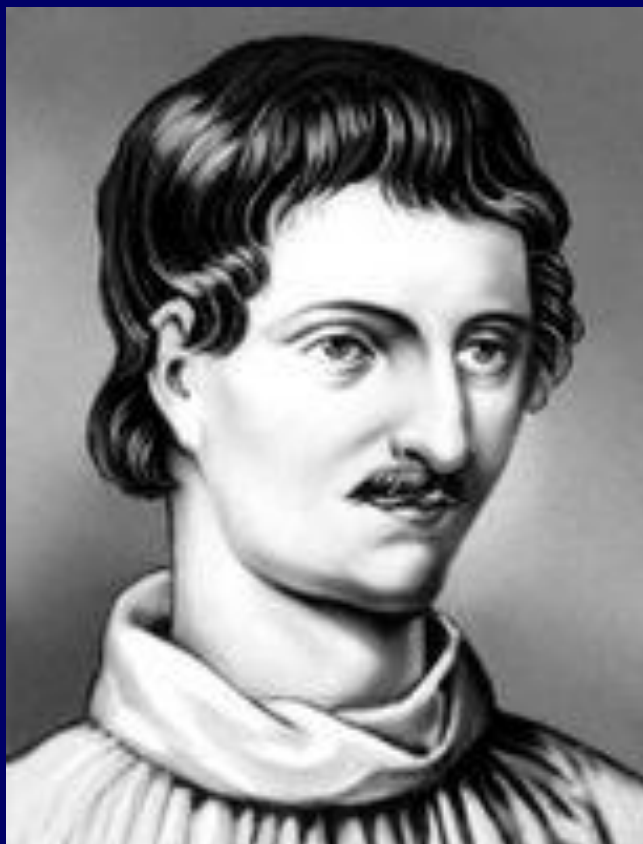
O_3

Озон

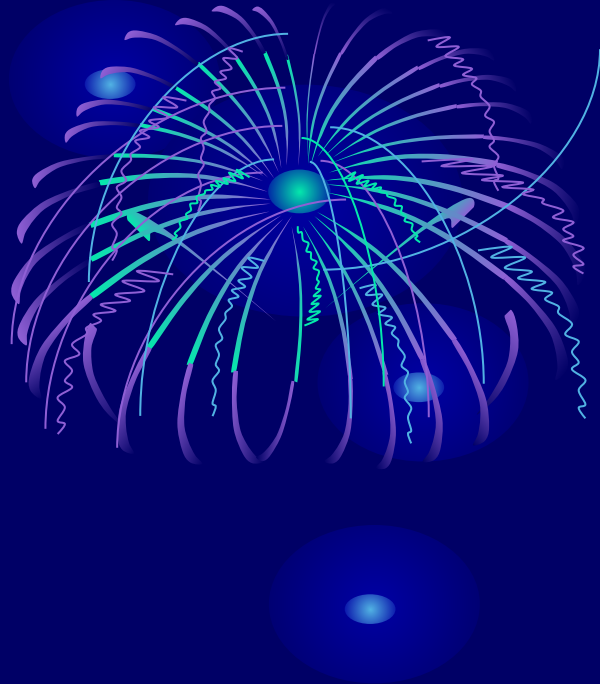
Ученый

- 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.

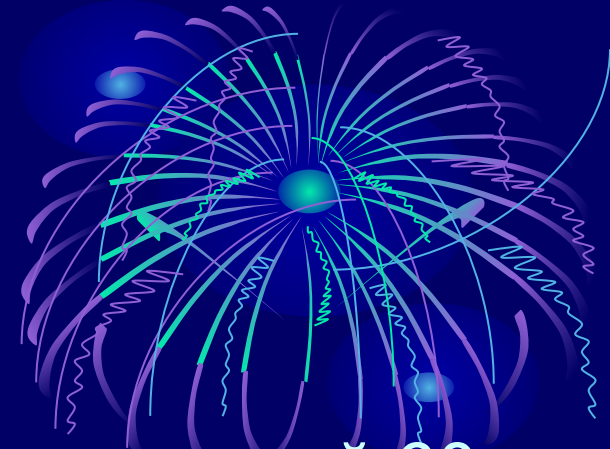




Джордано
Бруно



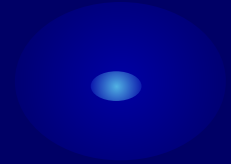
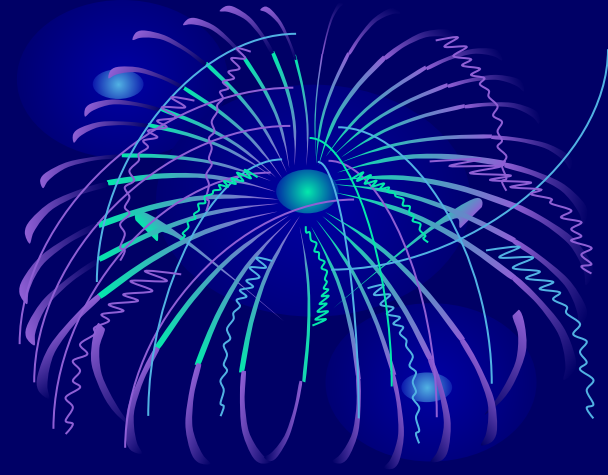
Сооружение



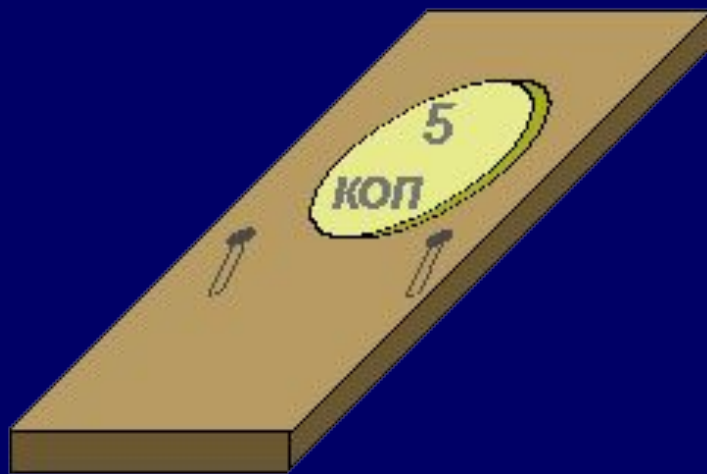
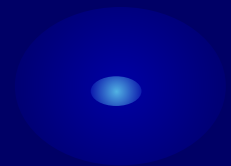
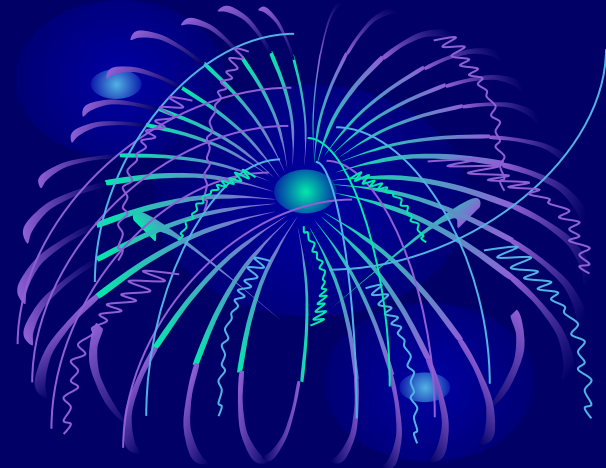
- Необычное старейшее сооружение высотой 60 м,
- Ось симметрии отклонена от вертикали на угол примерно $5^{\circ}11'45''$, который постепенно увеличивается,
- Ученые полагают, что это сооружение все-таки упадет,
- Один из ученых проводил свои опыты по свободному падению, находясь на ее верху,
- Находится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

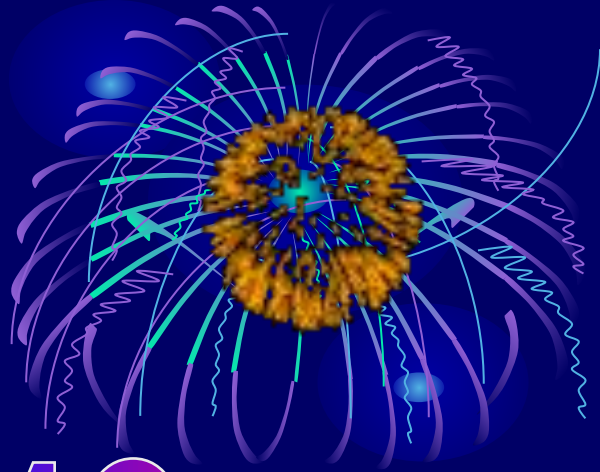


Пизанская
башня



ОПИШИ МОНЕТУ





Подведение

ИТОГОВ