

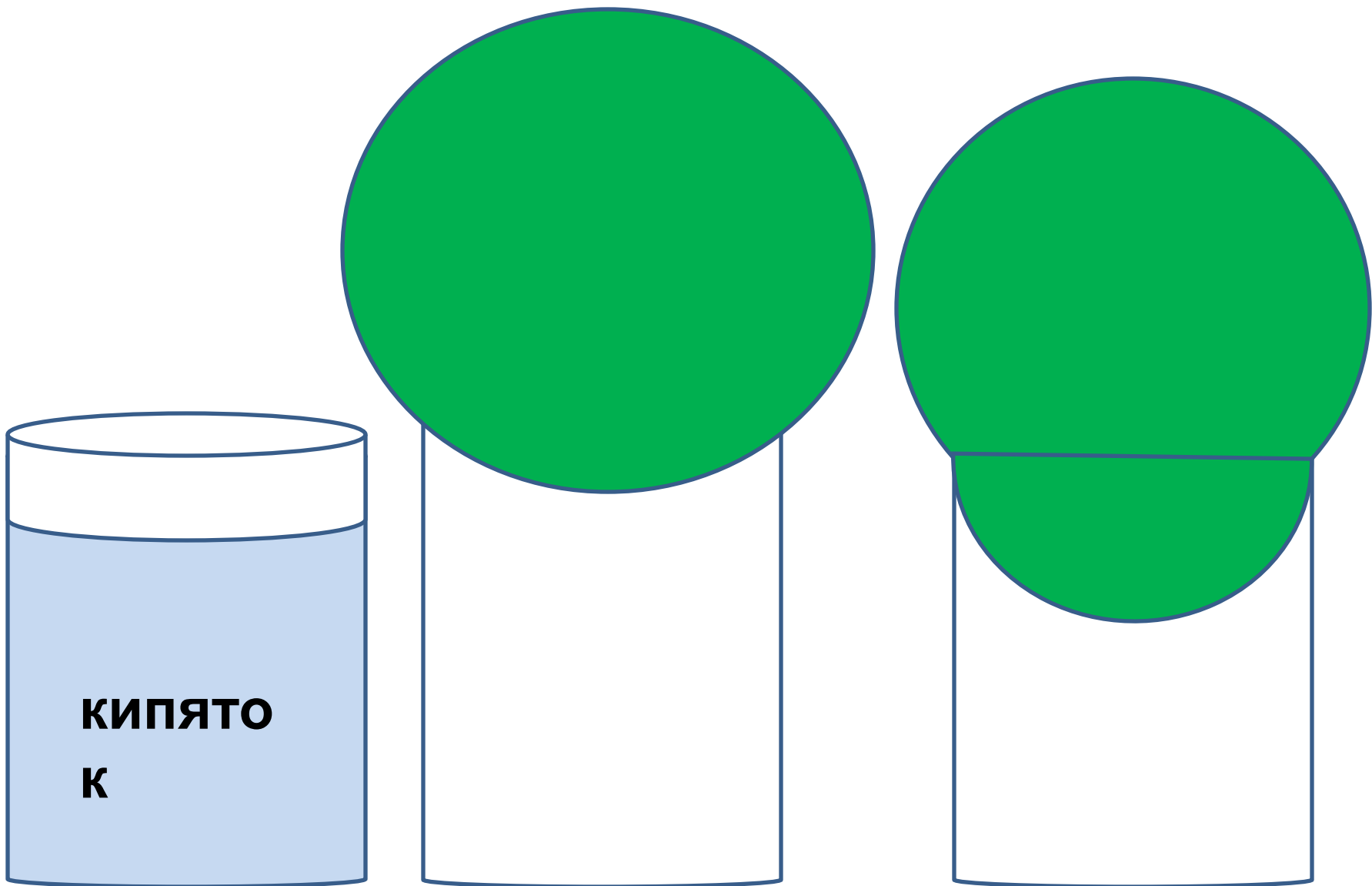
Опыты, продемонстрированные детям:

1. Надутый воздушный шарик, «залезающий» в банку (А. Самохина).

(на изменение объема тел при нагревании и на атмосферное давление)

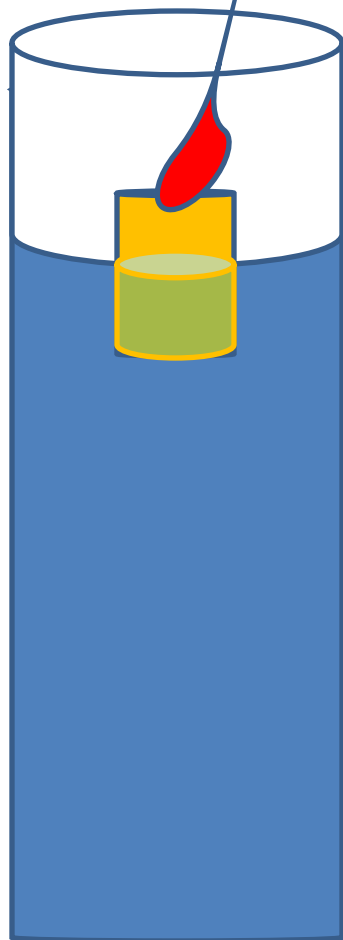
Описание: надутый воздушный шарик пробуем поместить в стеклянную уже заранее нагретую кипятком литровую банку. Не получается.

Оставляем шарик на банке на некоторое время на видном месте.



Данный опыт требует времени, поэтому приступаем к показу следующего опыта.

2. Плавающая свеча (В. Любаненко).



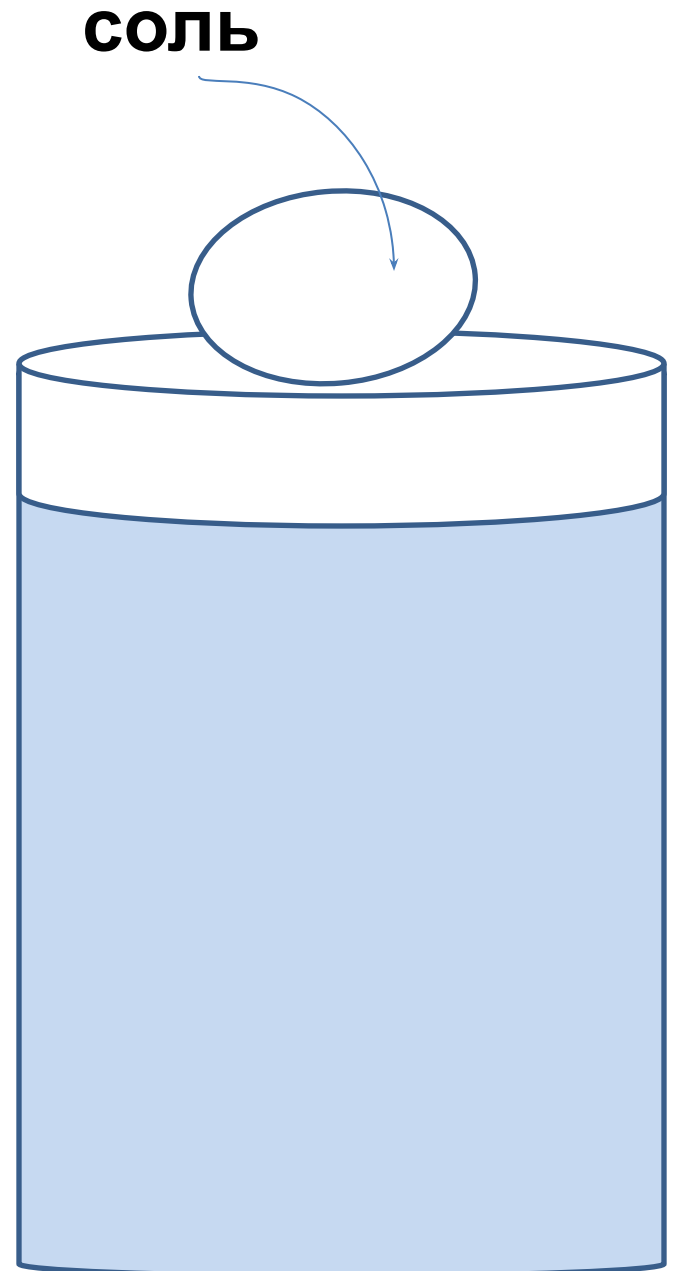
Как долго может
гореть свеча,
плавающая в воде?

Данный опыт требует времени, поэтому на видном месте и приступаем к показу следующего опыта.

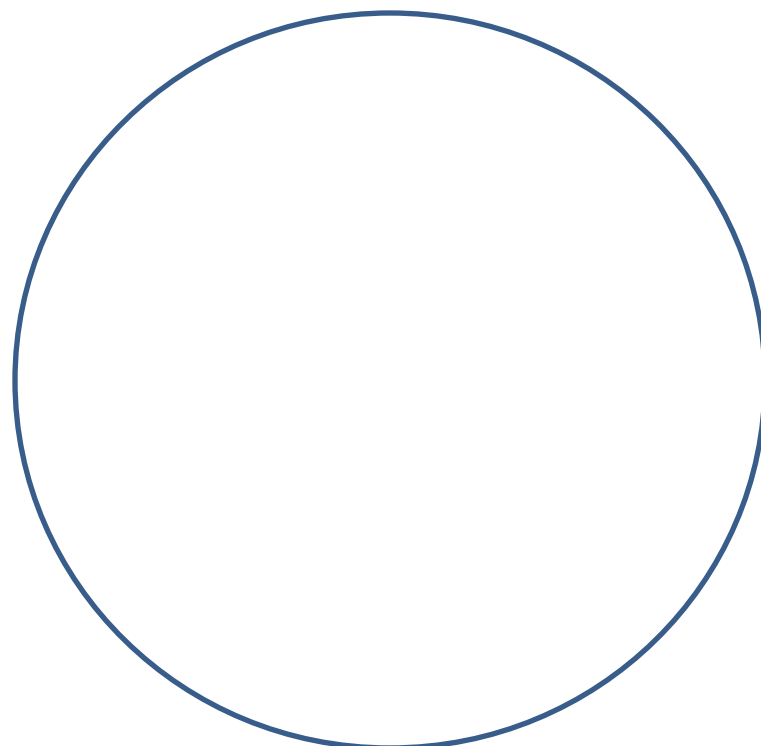
3. Яйцо и картофель, всплывающие в соленой воде (А. Коцяк и В. Любаненко) (на плотность тел и силу Архимеда).

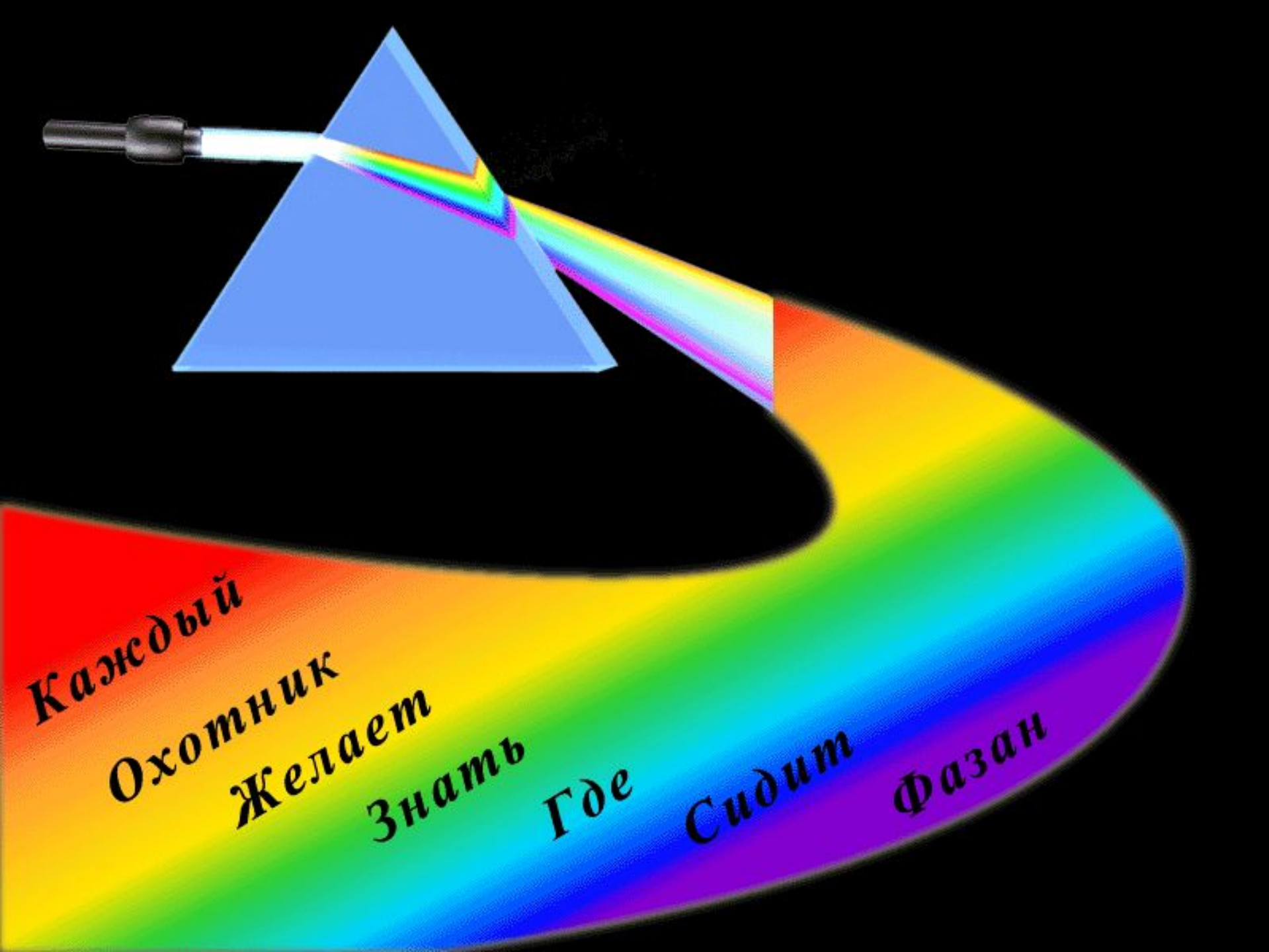
Описание: в сосуд с чистой теплой водой опускают вареное яйцо. Затем добавляют в воду соль и аккуратно размешивают. Постепенно яйцо начинает всплывать в соленой воде. Данный опыт требует времени.

Оставляем банку на некоторое время на видном месте и приступаем к показу следующего опыта.



4. Демонстрация прибора по изучению сложного состава света (Ю. Невский и С. Гаврилов).



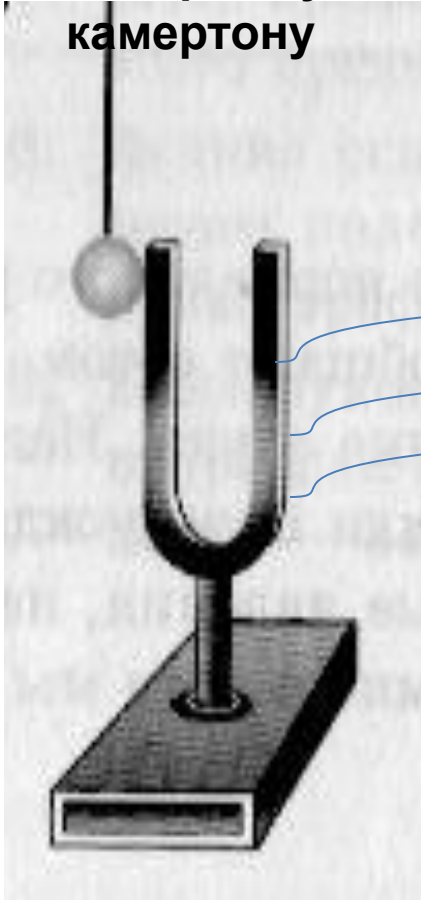


5. Звуковые явления (А.Самохина).

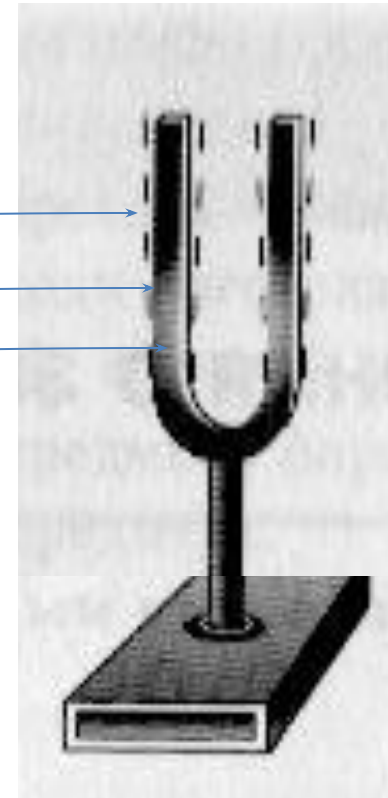
Знакомство с камертоном. Для чего он нужен. Как можно заставить звучать камертон?

- а) ударив по нему молоточком;
- б) через воздух, послав звуковую волну.

**Ударили
молоточком
по первому
камертону**



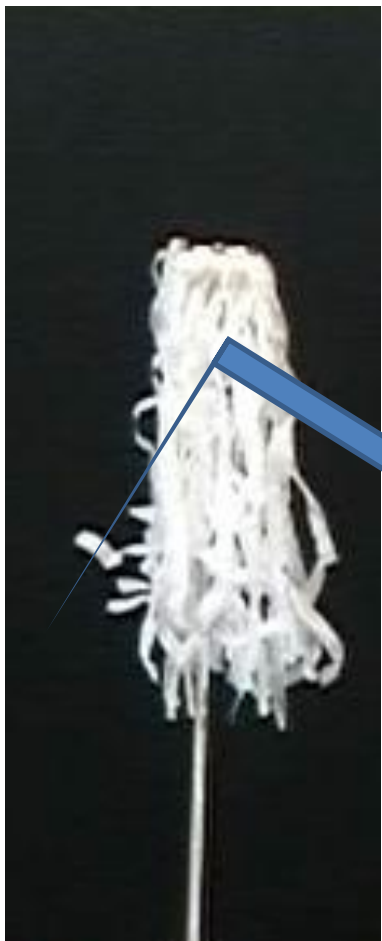
**Второй камертон тоже
зазвучал,
но намного тише**



**Но для усиления звука необходимо, чтобы
камертоны стояли друг напротив друга
отверстиями в корпусах.**

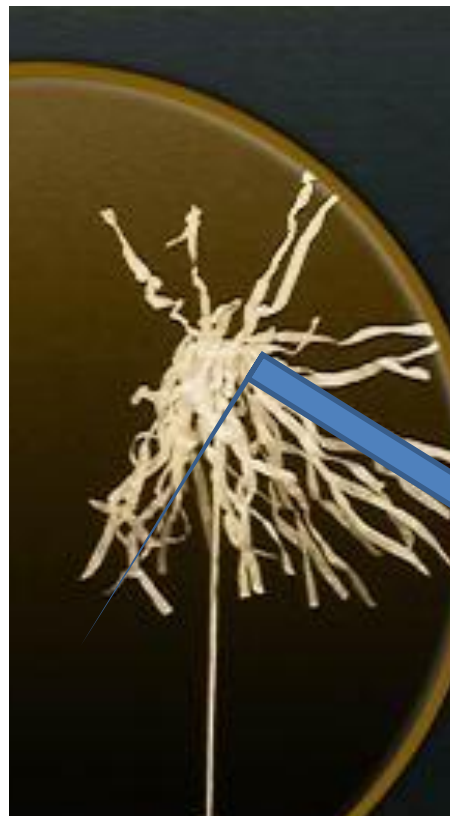
6. Электрические явления (А.Копылов, С.Гаврилов).

Поднесем пластмассовую ручку к тонким нарезанным бумажкам



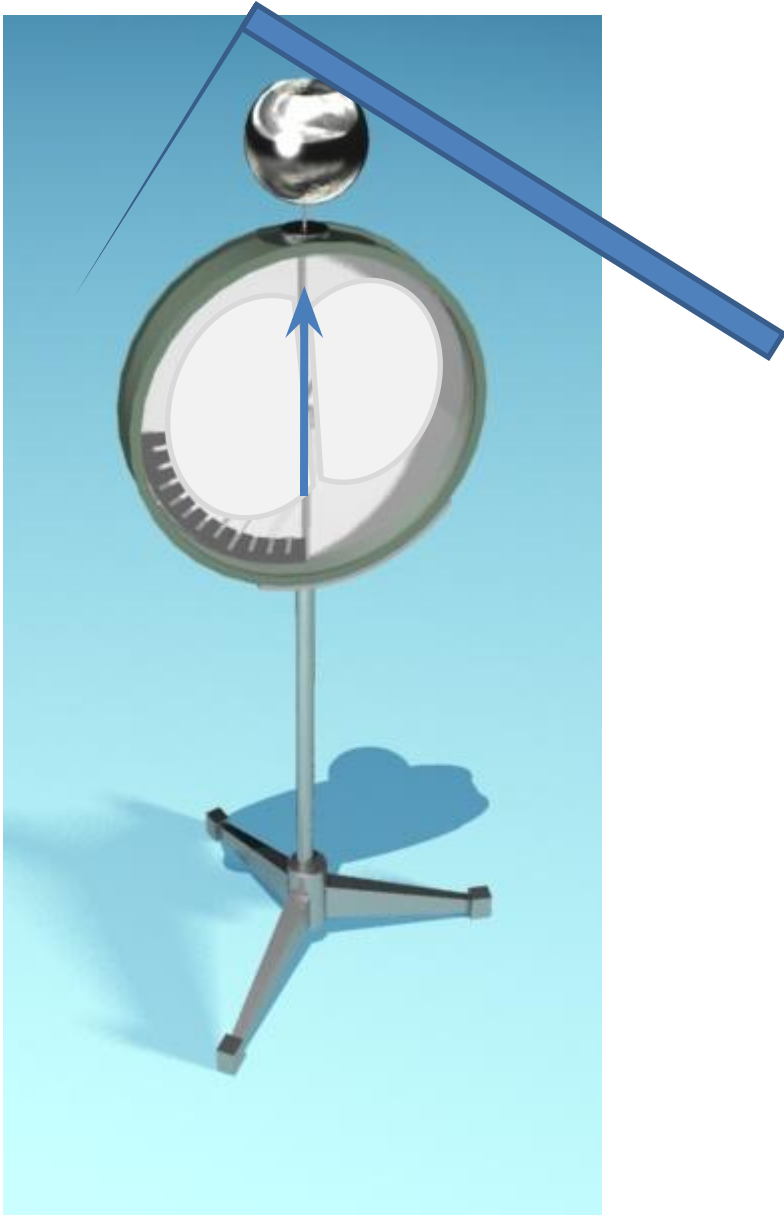
Положение
бумажек не
изменилось

Теперь потрем ручку о волосы
и снова поднесем к бумажкам

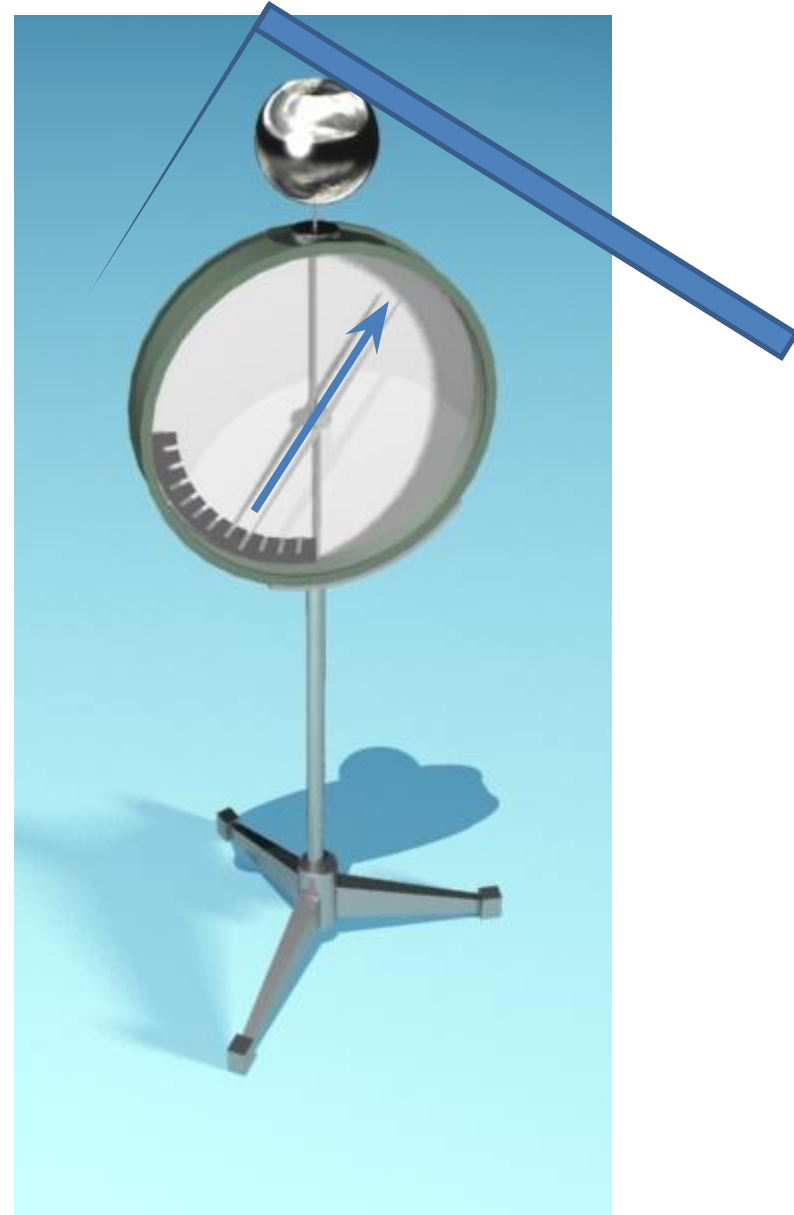


Листочки
бумаги
стали
прилипать
к ручке.

Поднесем пластмассовую ручку к электроскопу



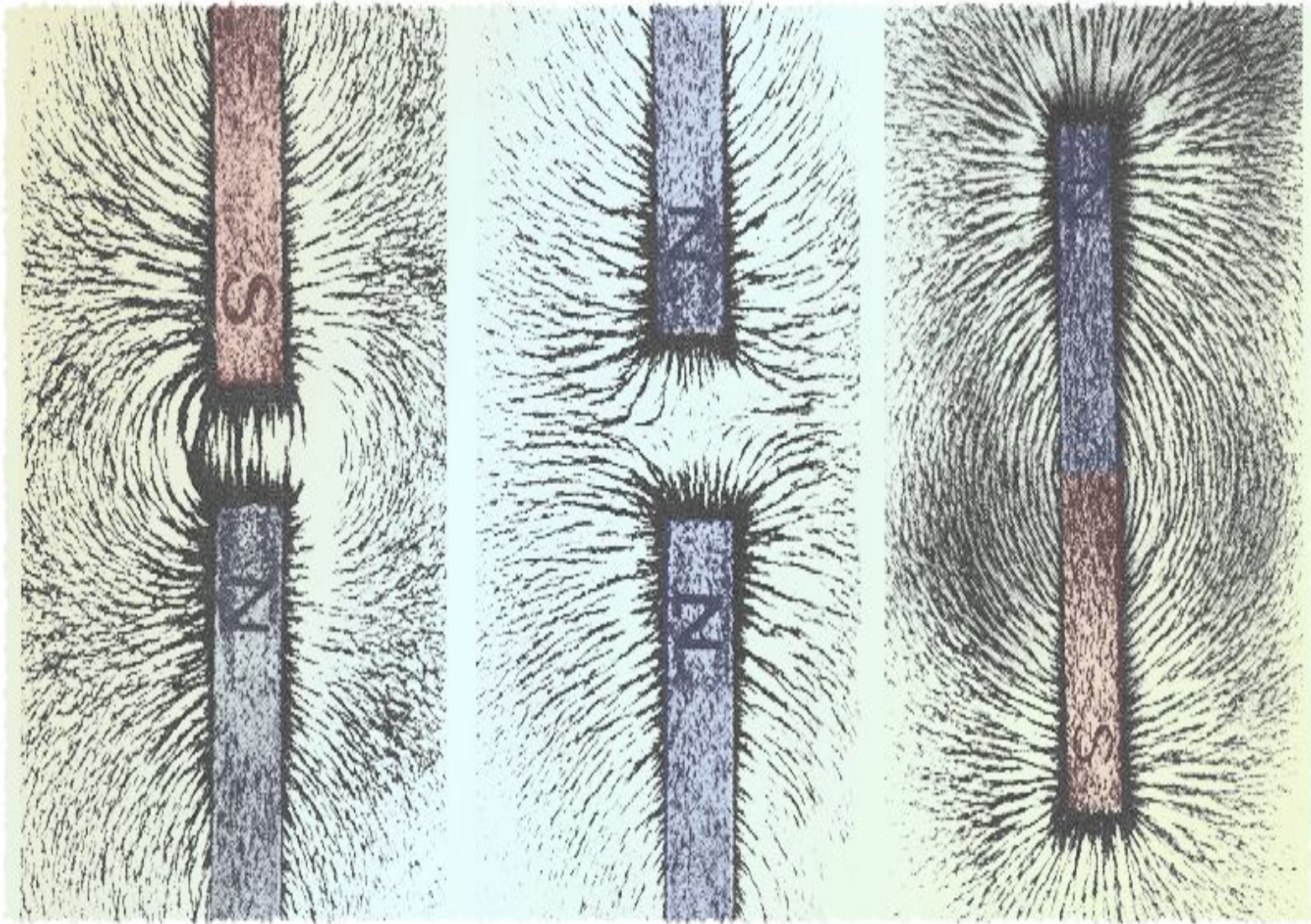
Теперь потрем ручку о волосы и снова поднесем к электроскопу



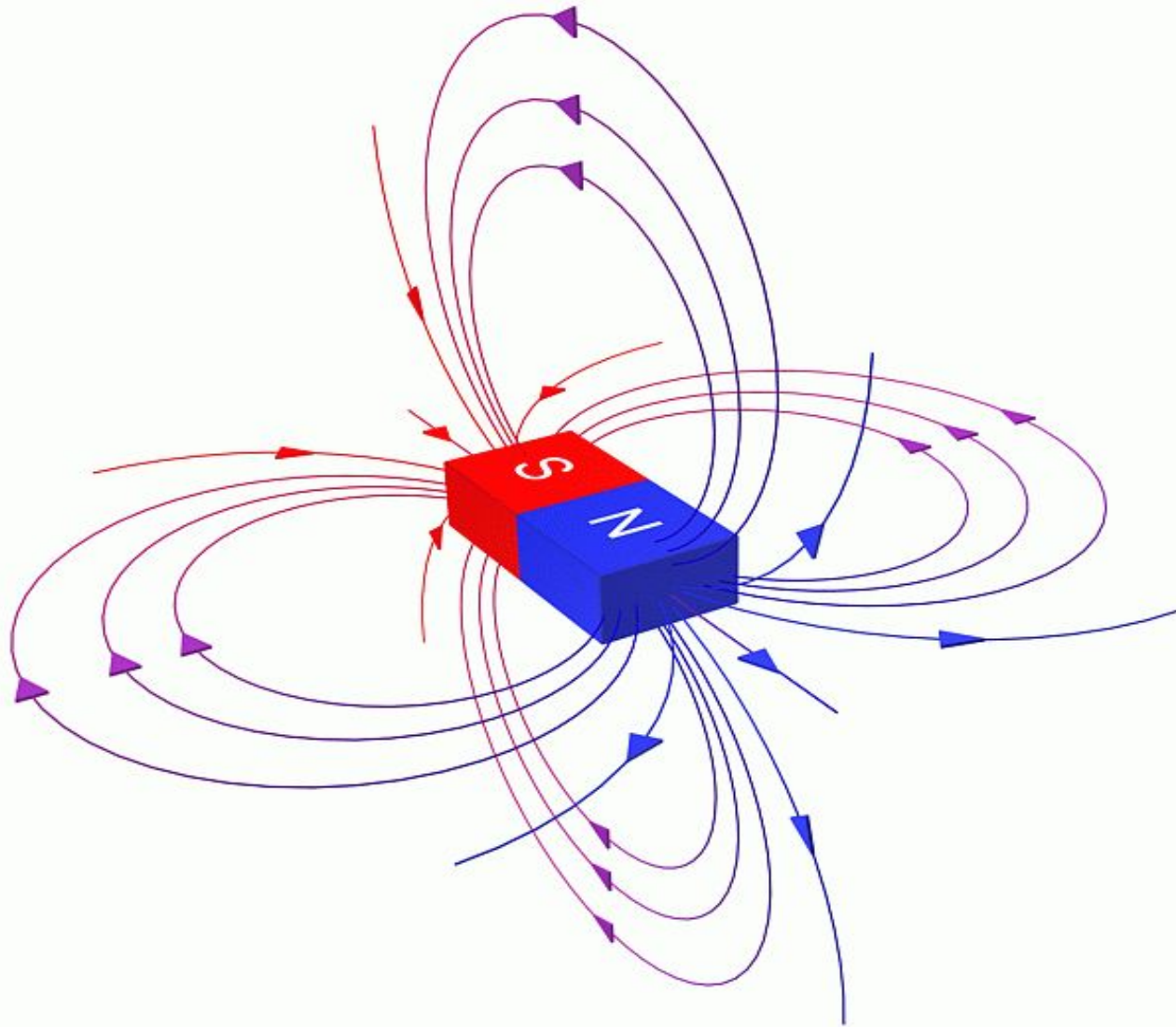
7. Магнитные явления (А.Копылов). «Танцующие скрепки».

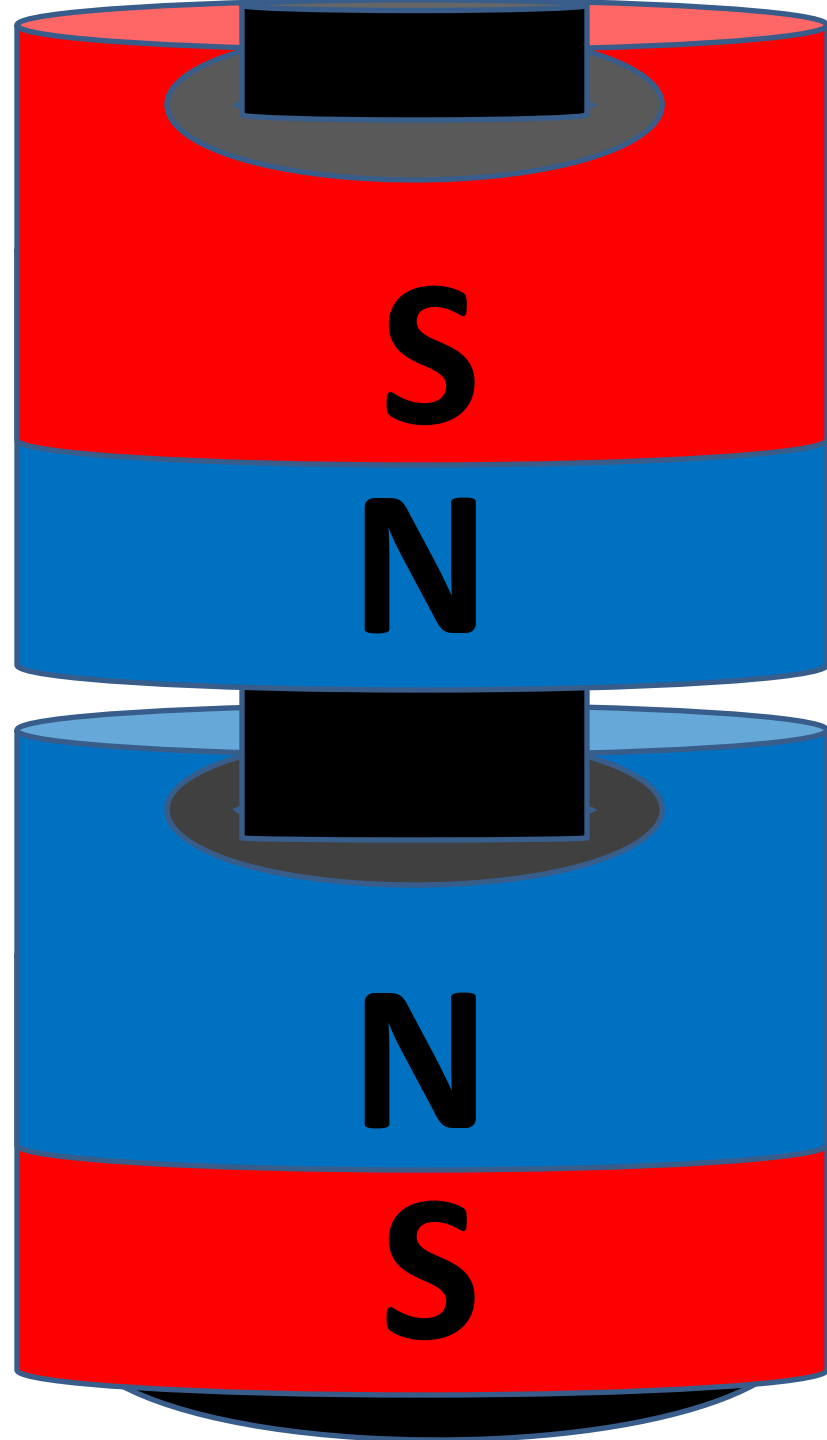
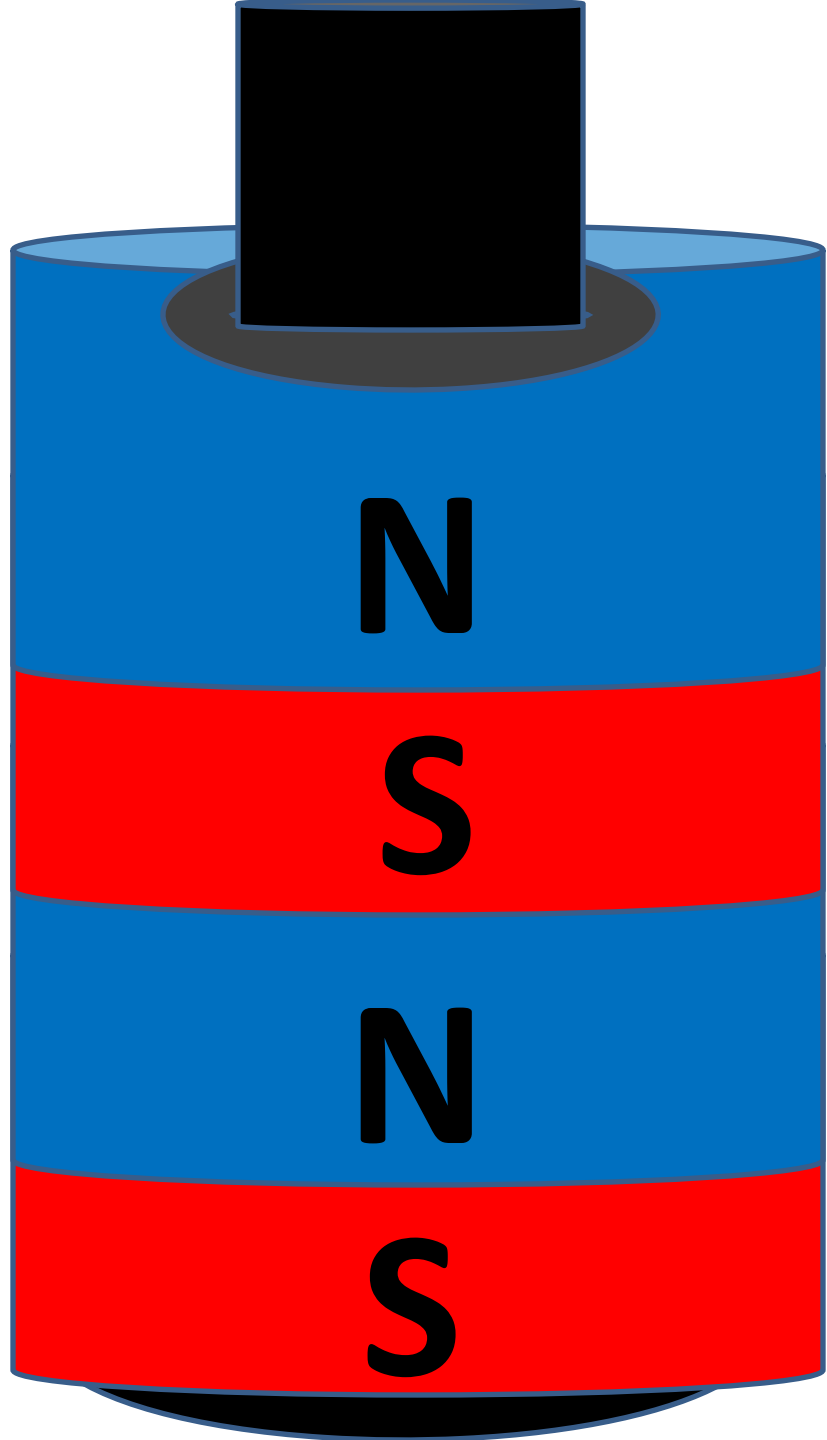


Как можно увидеть магнитное поле?



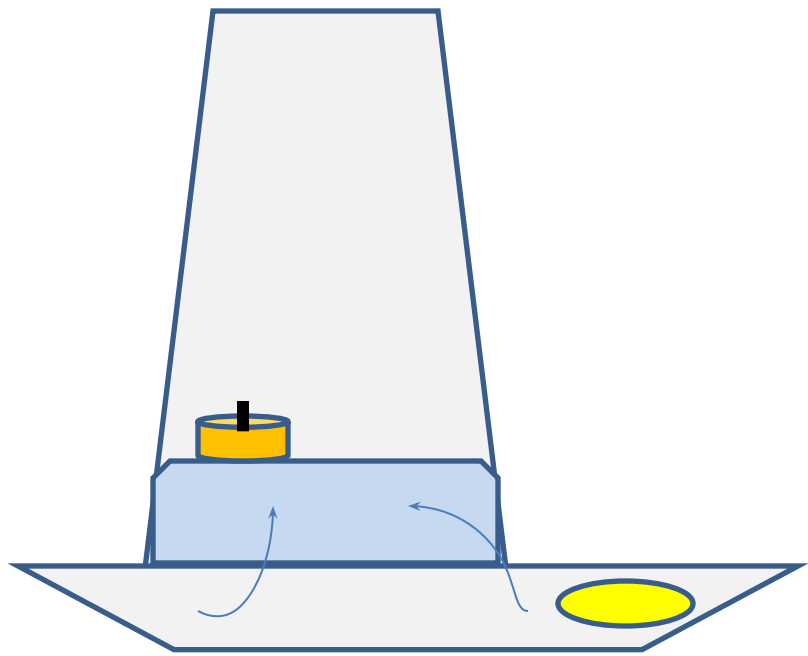
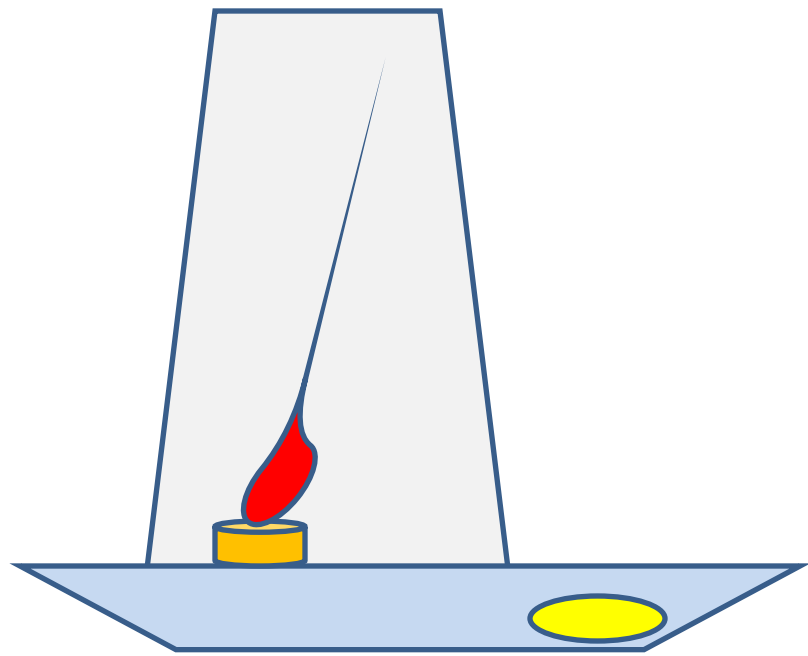
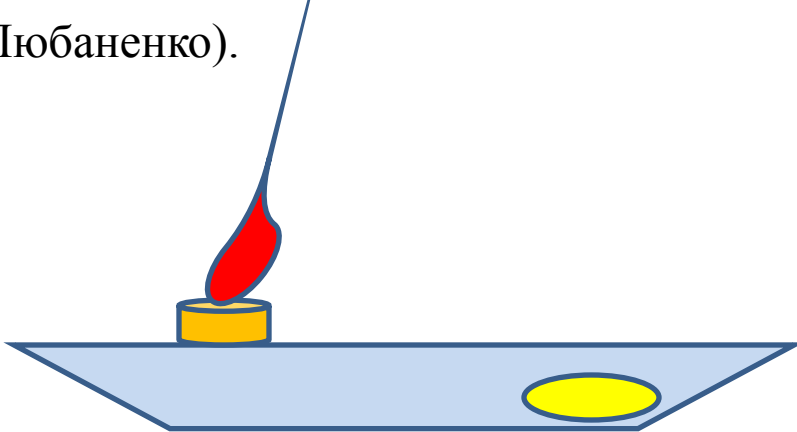
Свойства постоянных магнитов.(С.Гриневич)



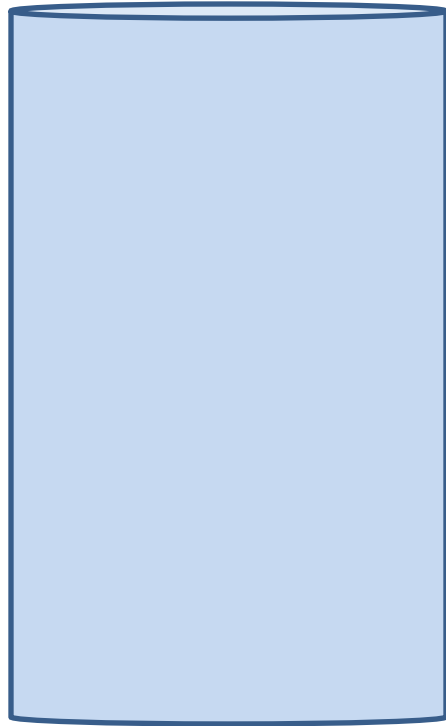


8. Достать монету, не замочив пальцев (В. Любаненко).

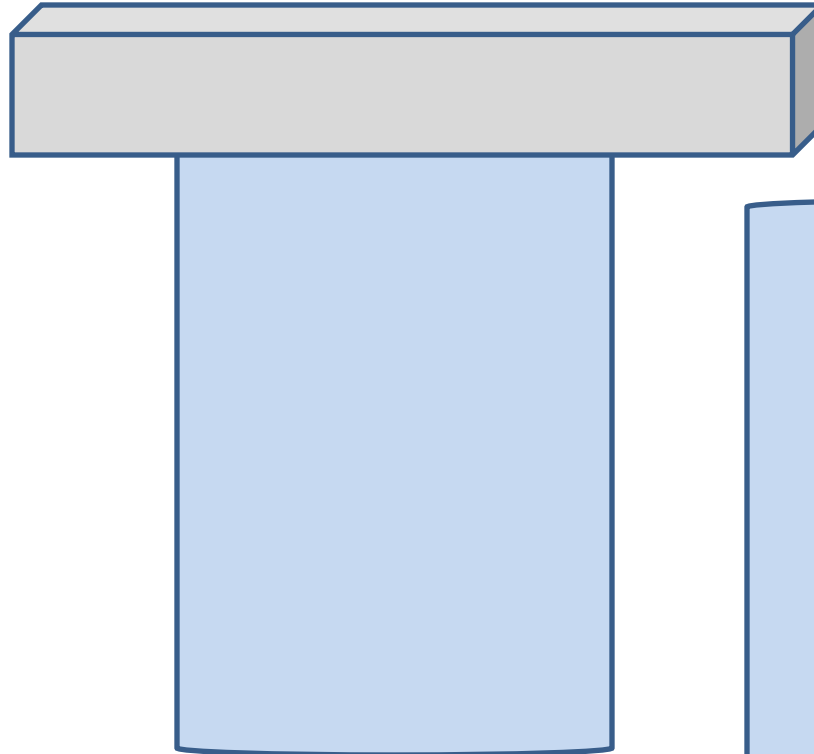
Описание: в тарелке, заполненной водой, лежит монетка. Ее можно достать, не замочив пальцы с помощью стакана и горячей свечи.



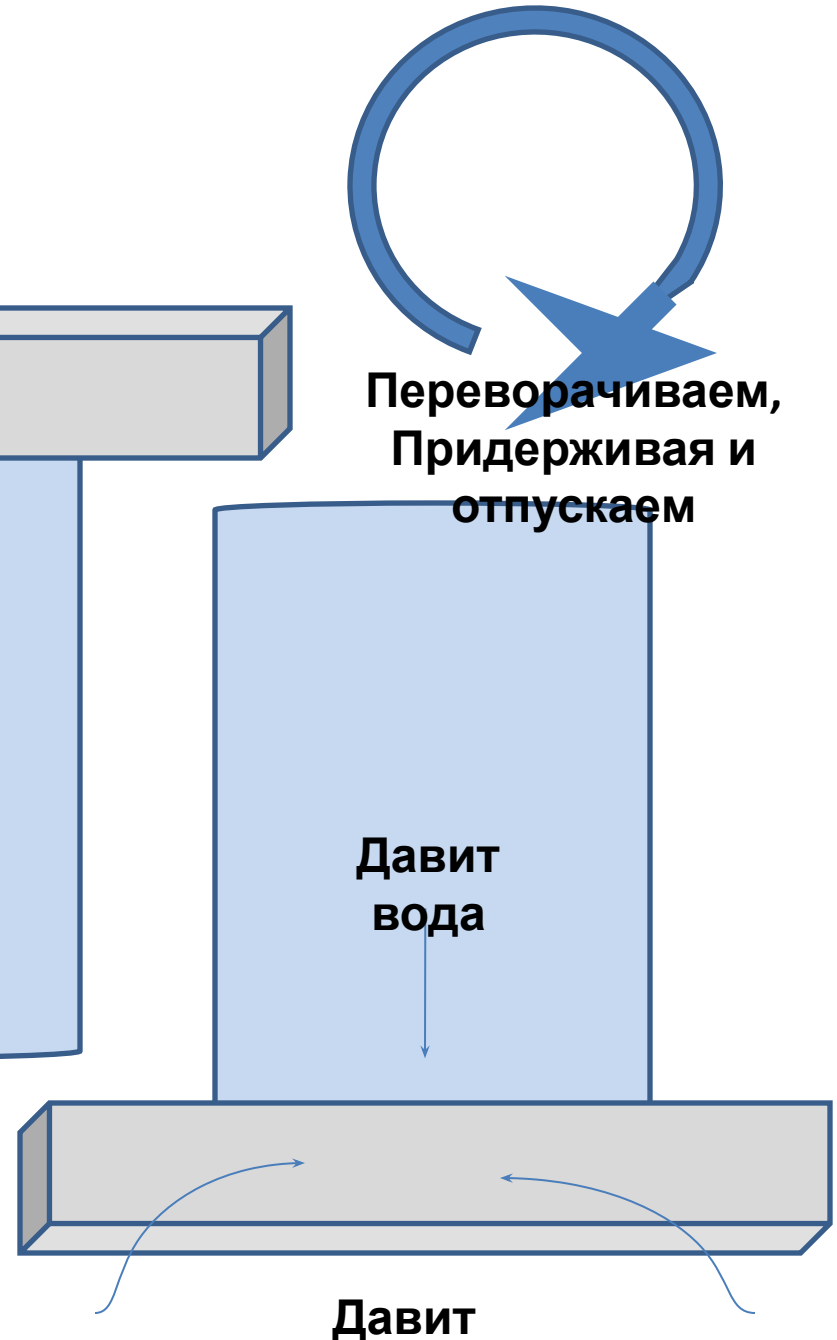
9. Опыт на демонстрацию атмосферного давления (В. Любаненко).



Стакан с водой



Стакан с водой
Накрываем листом
бумаги



Переворачиваем,
Придерживая и
отпускаем

Давит
вода

Давит