

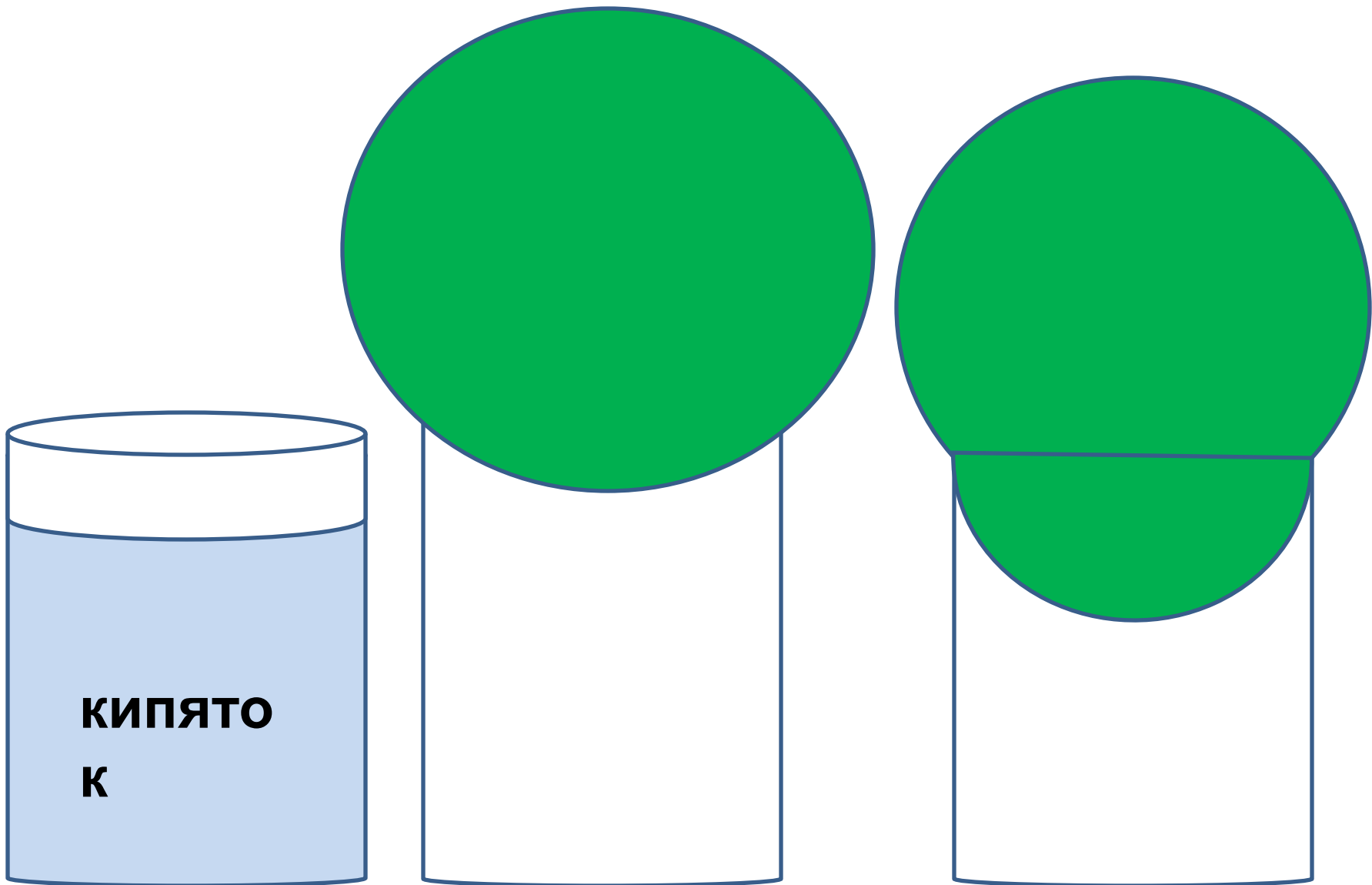
## *Опыты, продемонстрированные детям:*

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

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

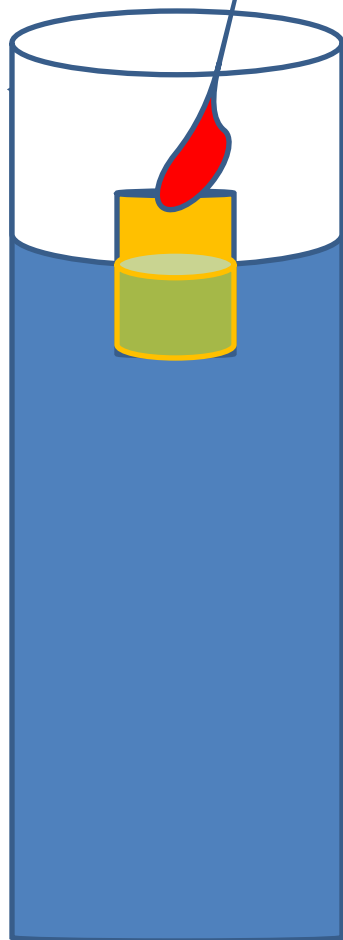
Описание: надутый воздушный шарик пробуем поместить в стеклянную уже заранее нагретую кипятком литровую банку. Не получается.

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).



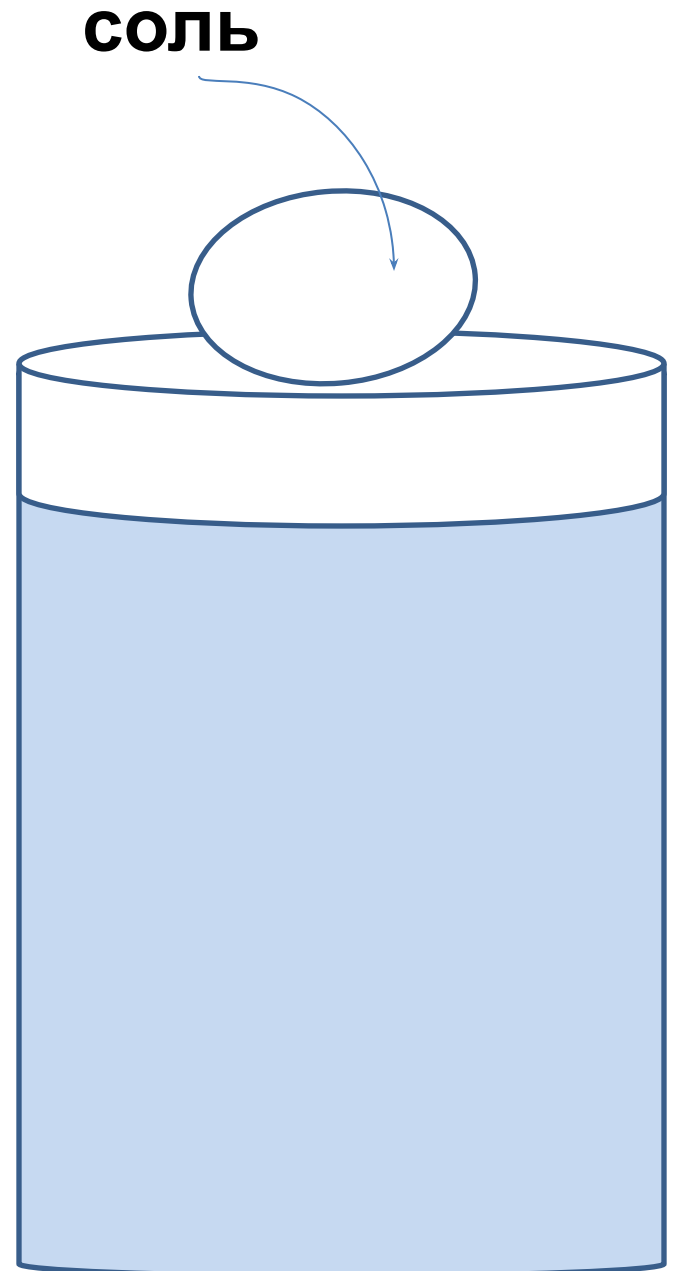
Как долго может  
гореть свеча,  
плавающая в воде?

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

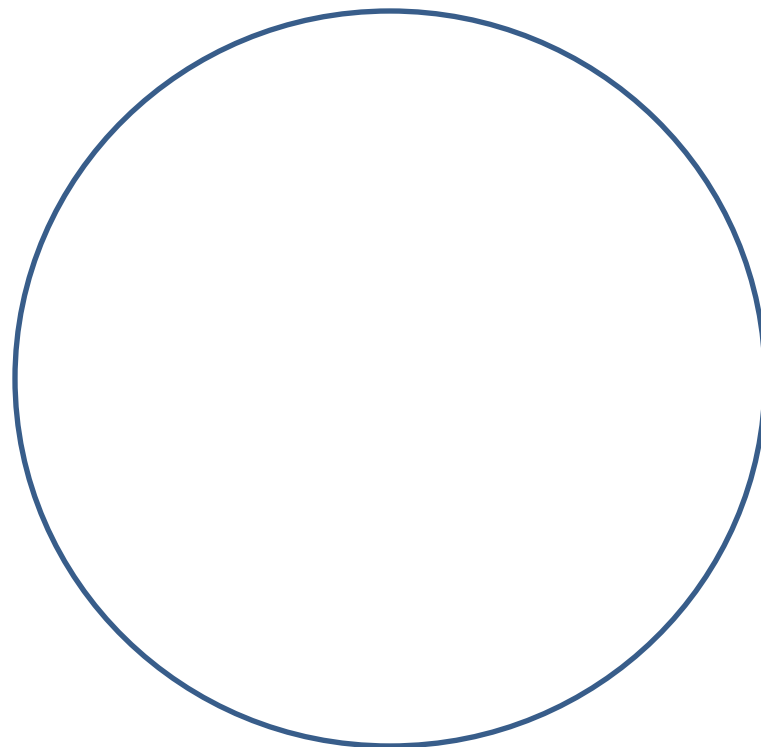
### 3. Яйцо и картофель, всплывающие в соленой воде (А. Коцяк и В. Любаненко) (на плотность тел и силу Архимеда).

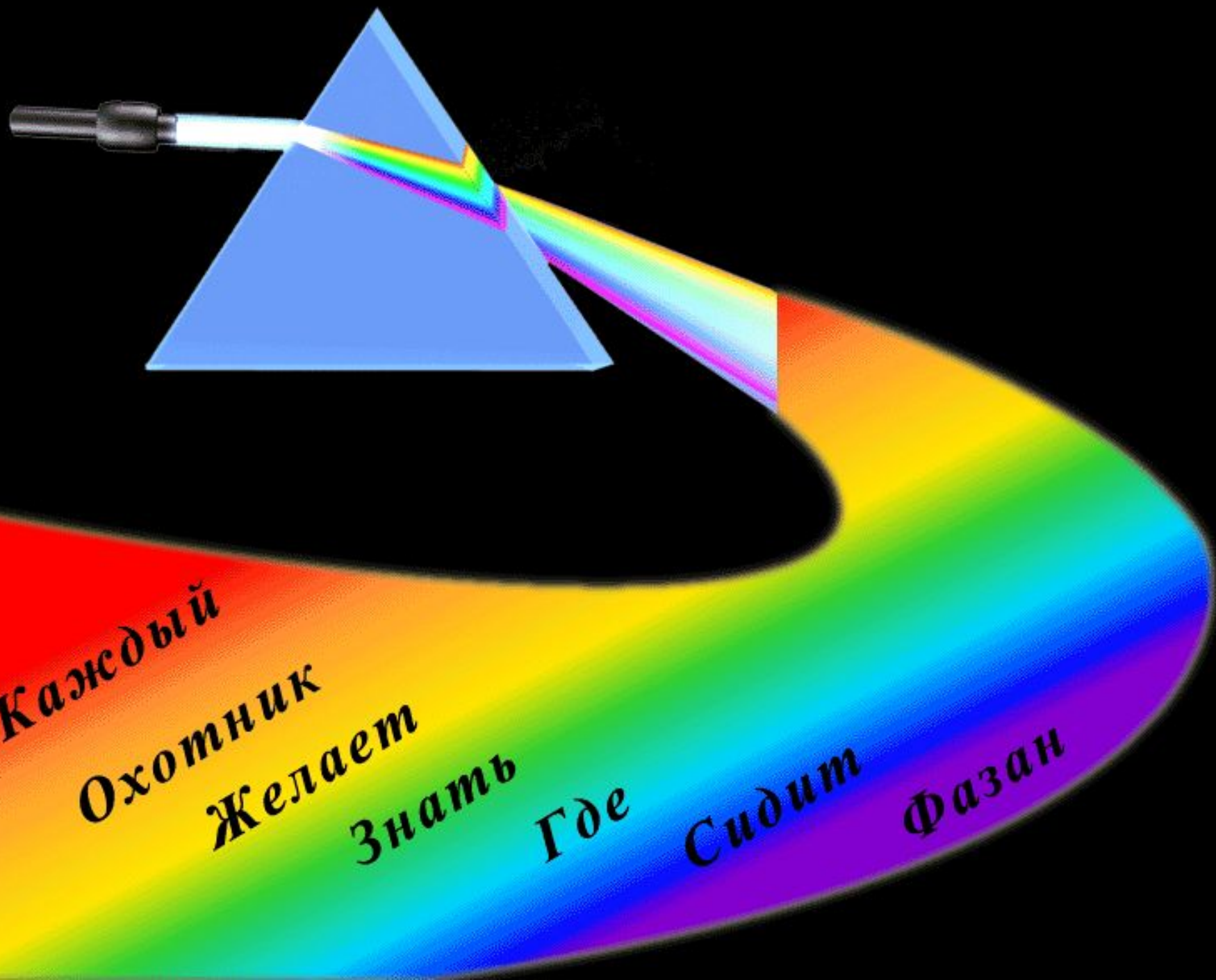
Описание: в сосуд с чистой теплой водой опускают вареное яйцо. Затем добавляют в воду соль и аккуратно размешивают. Постепенно яйцо начинает всплывать в соленой воде. Данный опыт требует времени.

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).



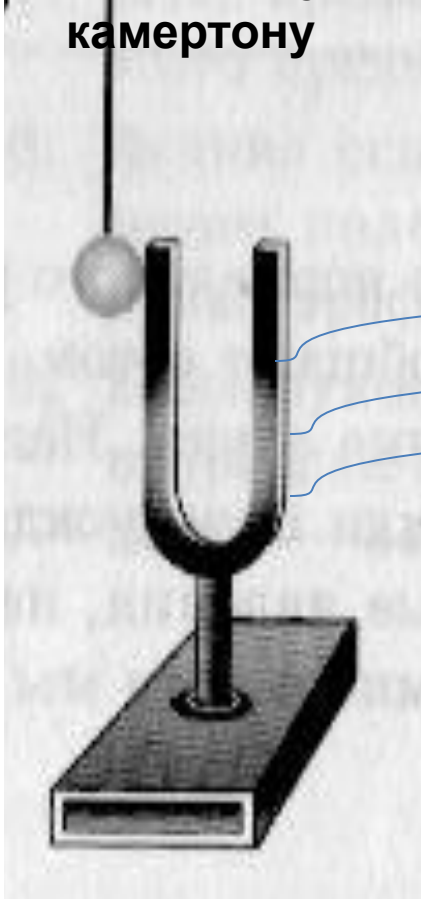


5. Звуковые явления (А. Самохина).

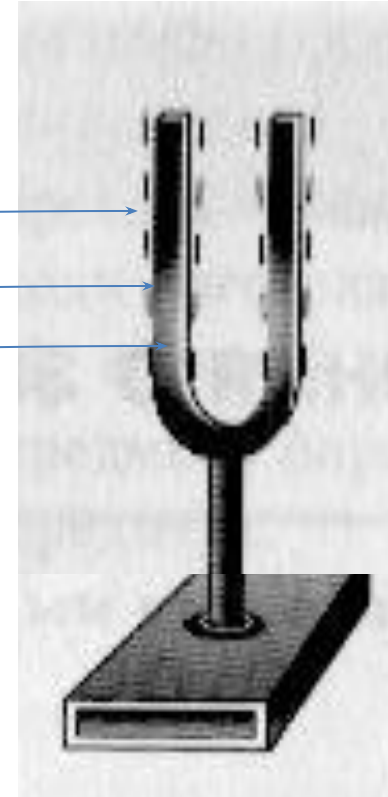
Знакомство с камертоном. Для чего он нужен. Как можно заставить звучать камертон?

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

**Ударили  
молоточком  
по первому  
камертону**



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

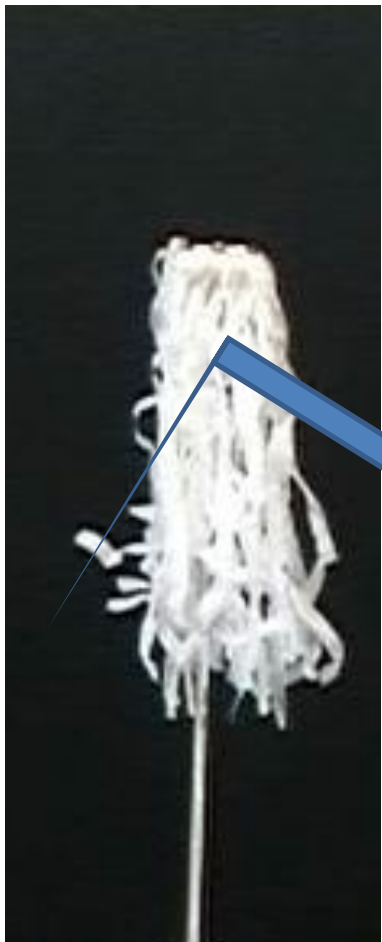


**Но для усиления звука необходимо, чтобы  
камертоны стояли друг напротив друга  
отверстиями в корпусах.**



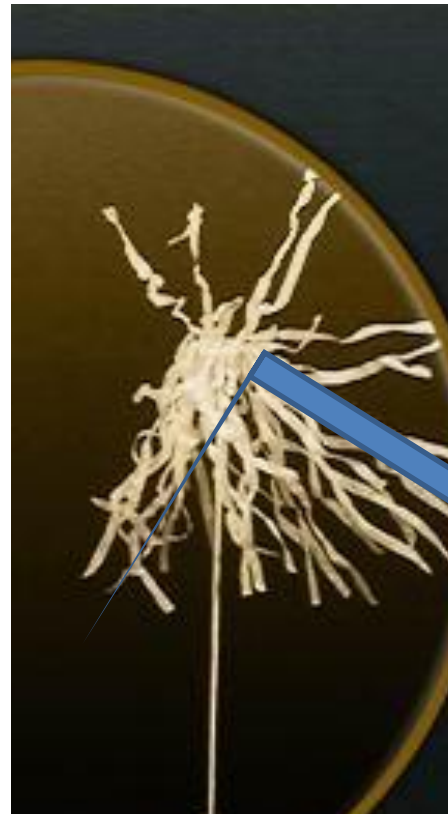
## 6. Электрические явления (А.Копылов, С.Гаврилов).

Поднесем пластмассовую ручку к тонким нарезанным бумажкам



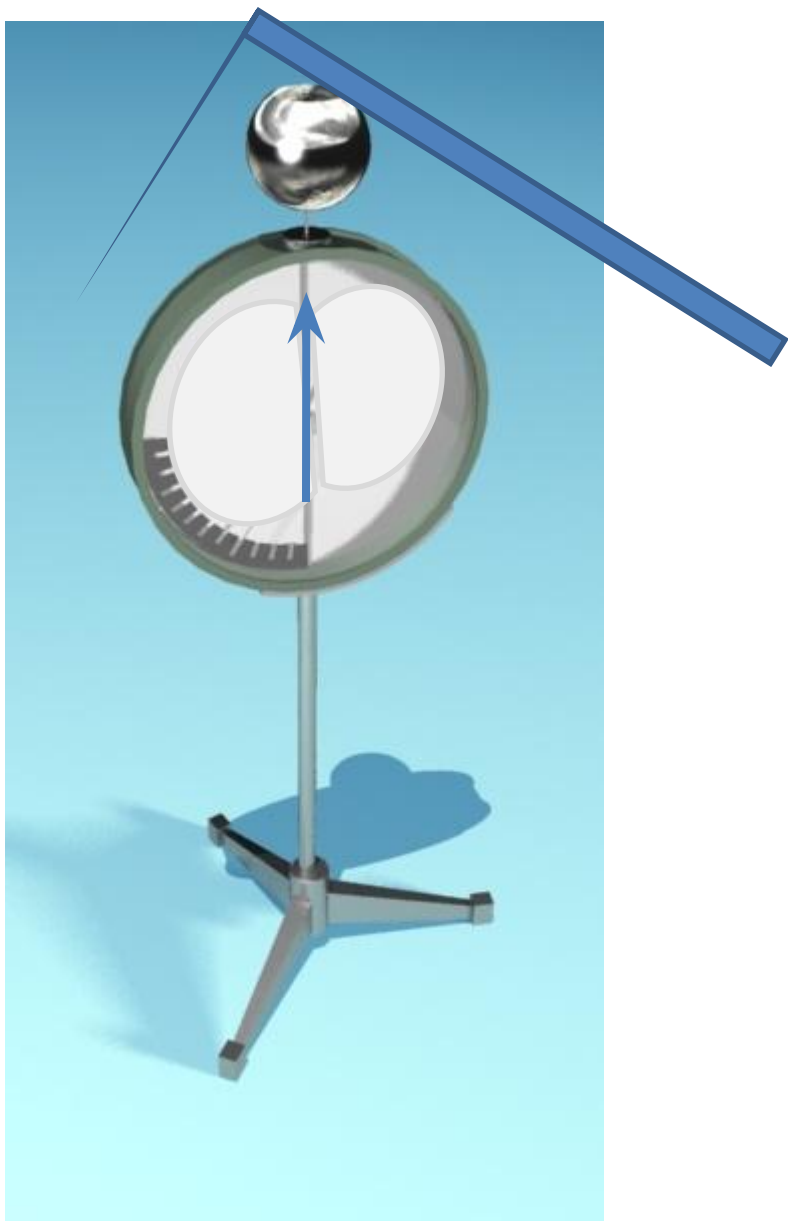
Положение  
бумажек не  
изменилось

Теперь потрем ручку о волосы  
и снова поднесем к бумажкам

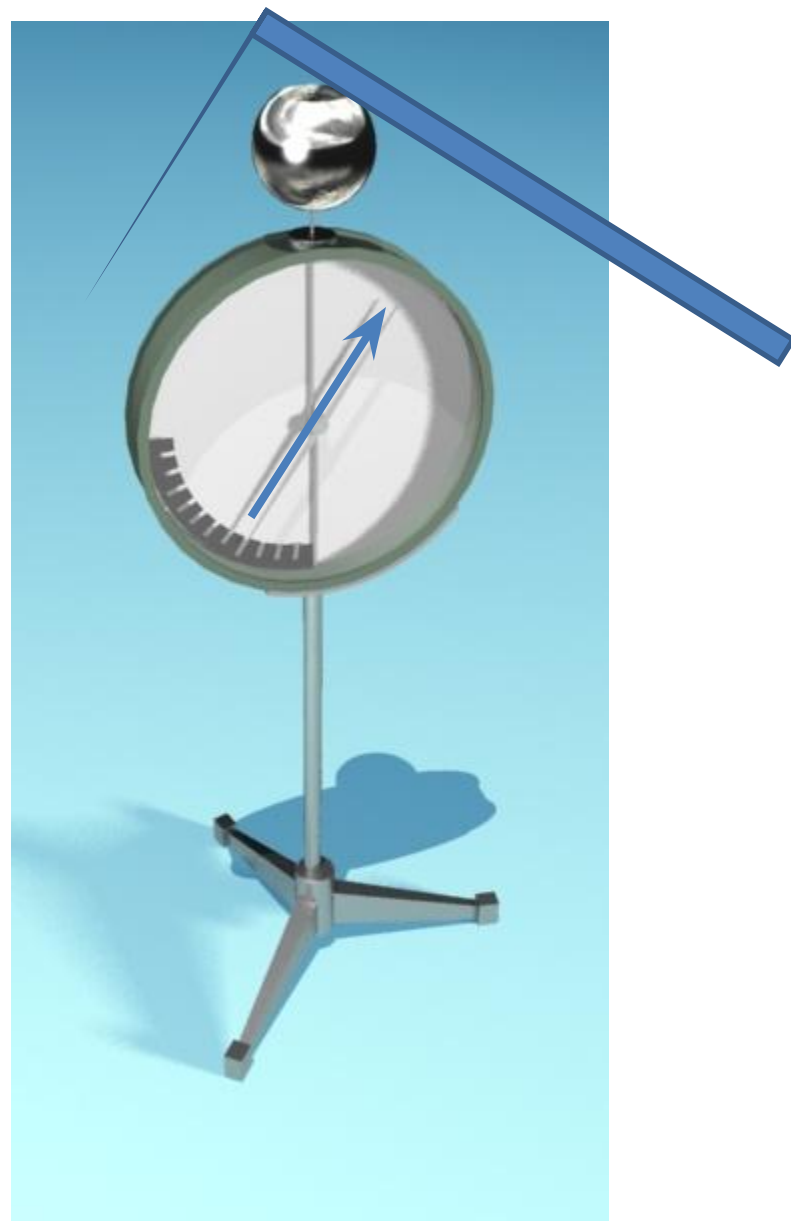


Листочки  
бумаги  
стали  
прилипать  
к ручке.

**Поднесем пластмассовую ручку к электроскопу**



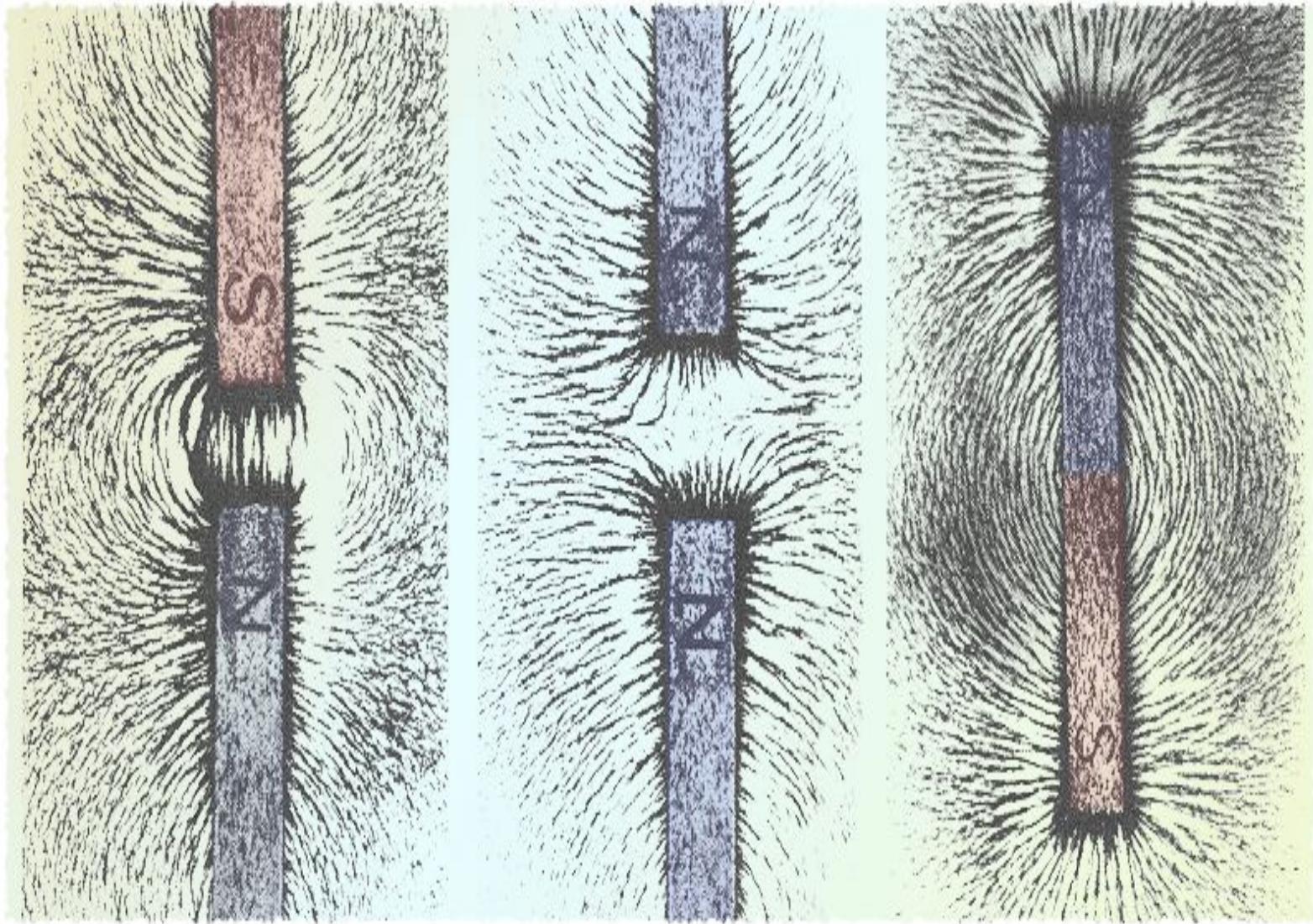
**Теперь потрем ручку о волосы и снова поднесем к электроскопу**



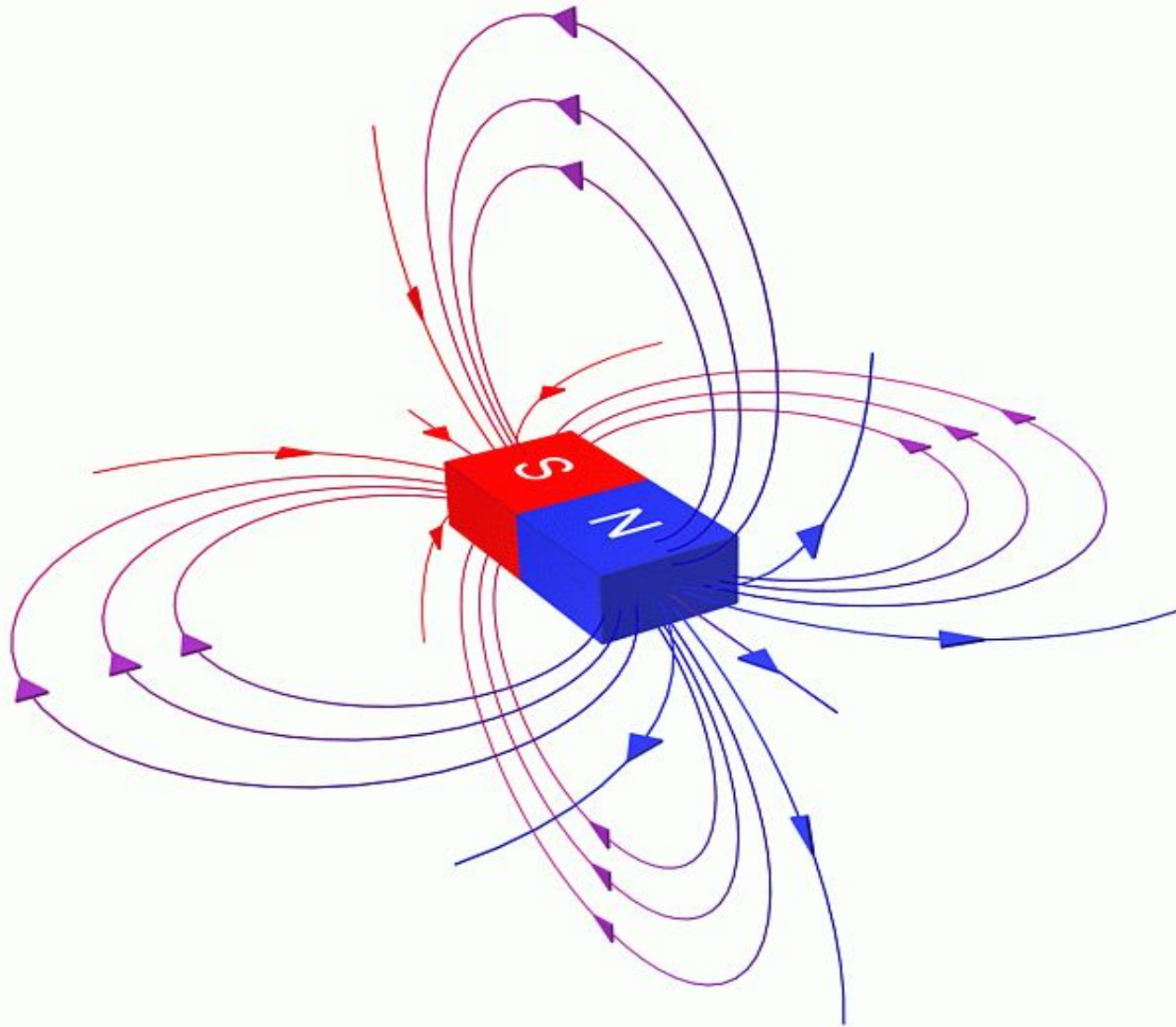
## 7. Магнитные явления (А.Копылов). «Танцующие скрепки».

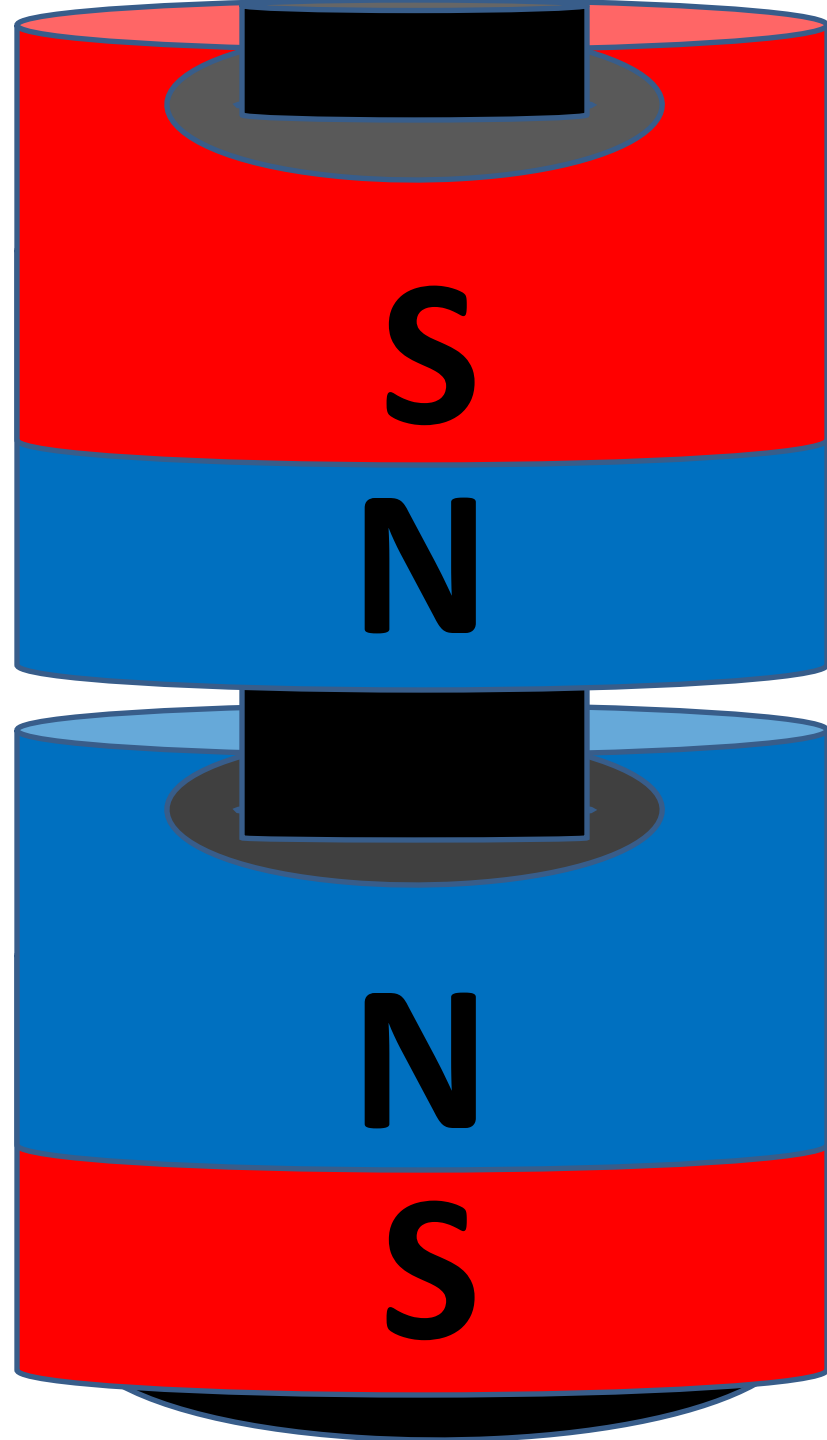
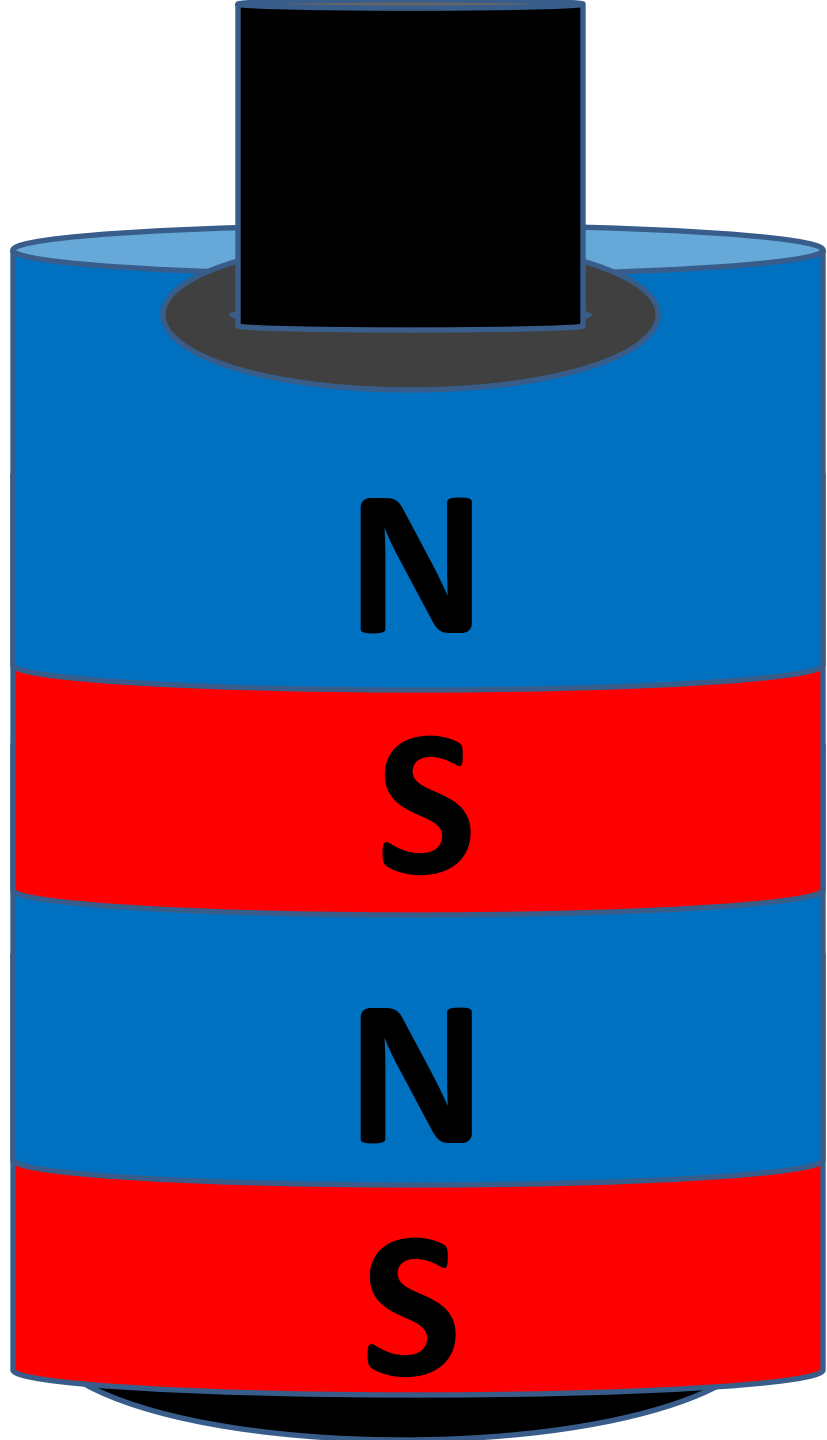


Как можно увидеть магнитное поле?



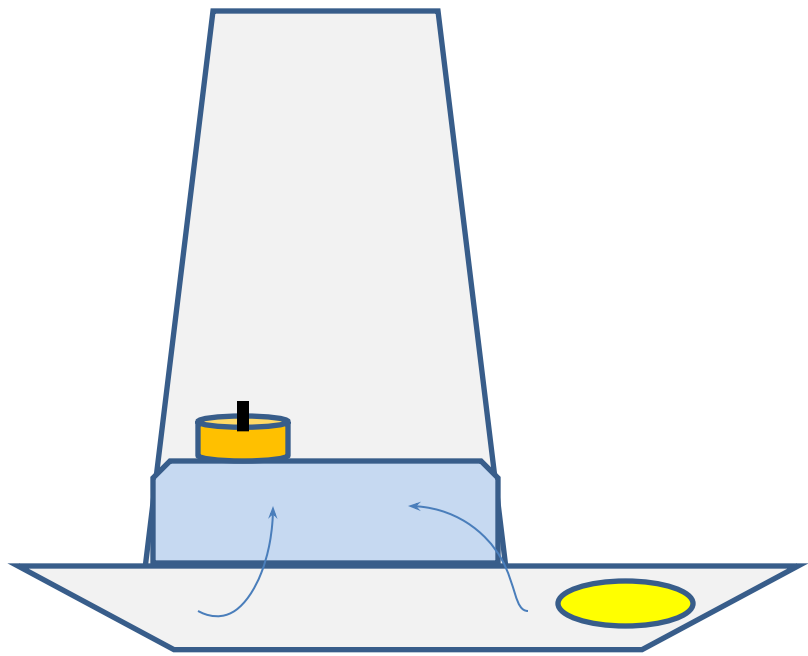
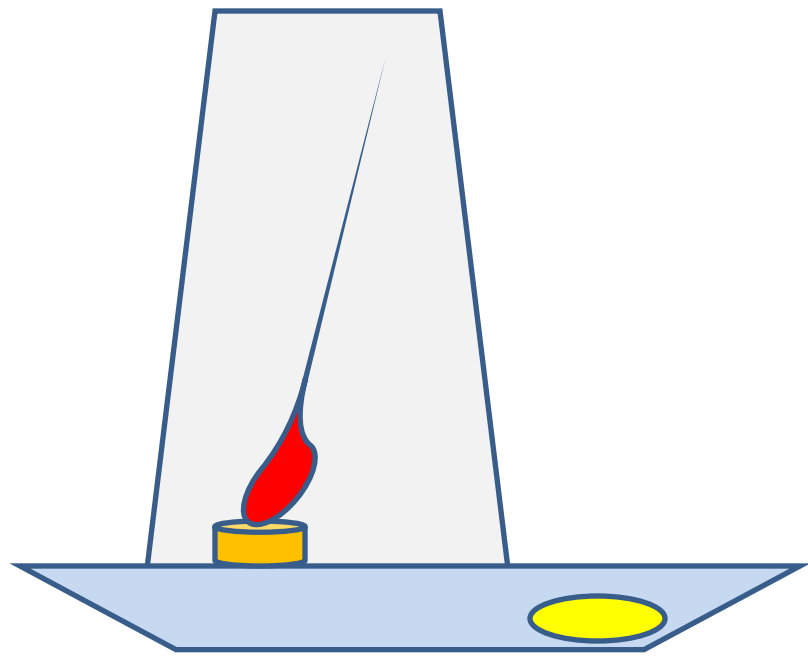
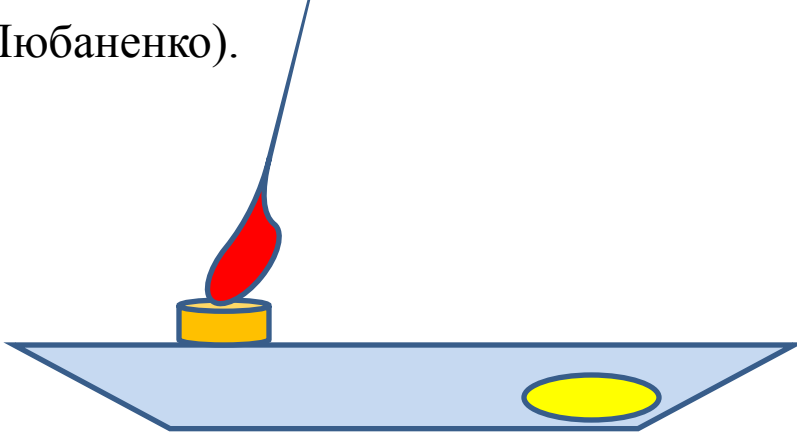
# Свойства постоянных магнитов.(С.Гриневич)



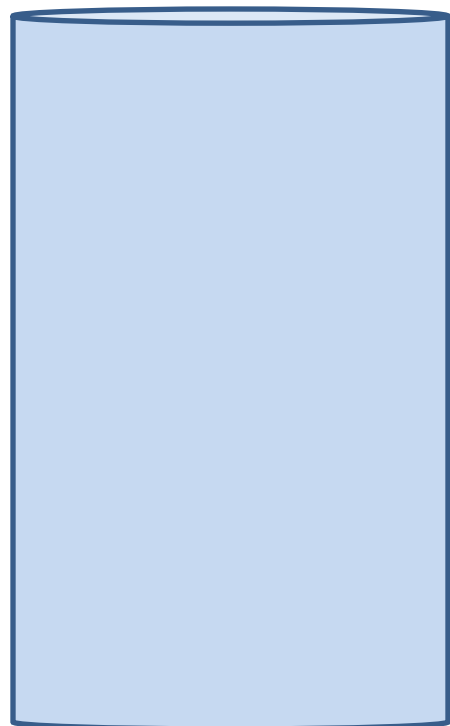


8. Достать монету, не замочив пальцев ( В. Любаненко).

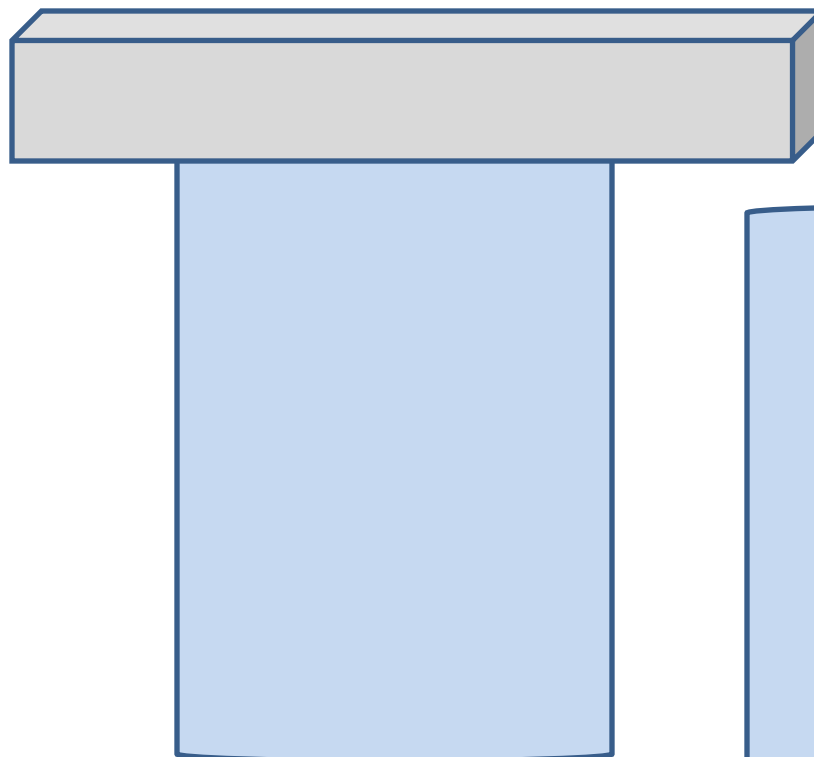
Описание: в тарелке, заполненной водой, лежит монетка. Ее можно достать, не замочив пальцы с помощью стакана и горячей свечи.



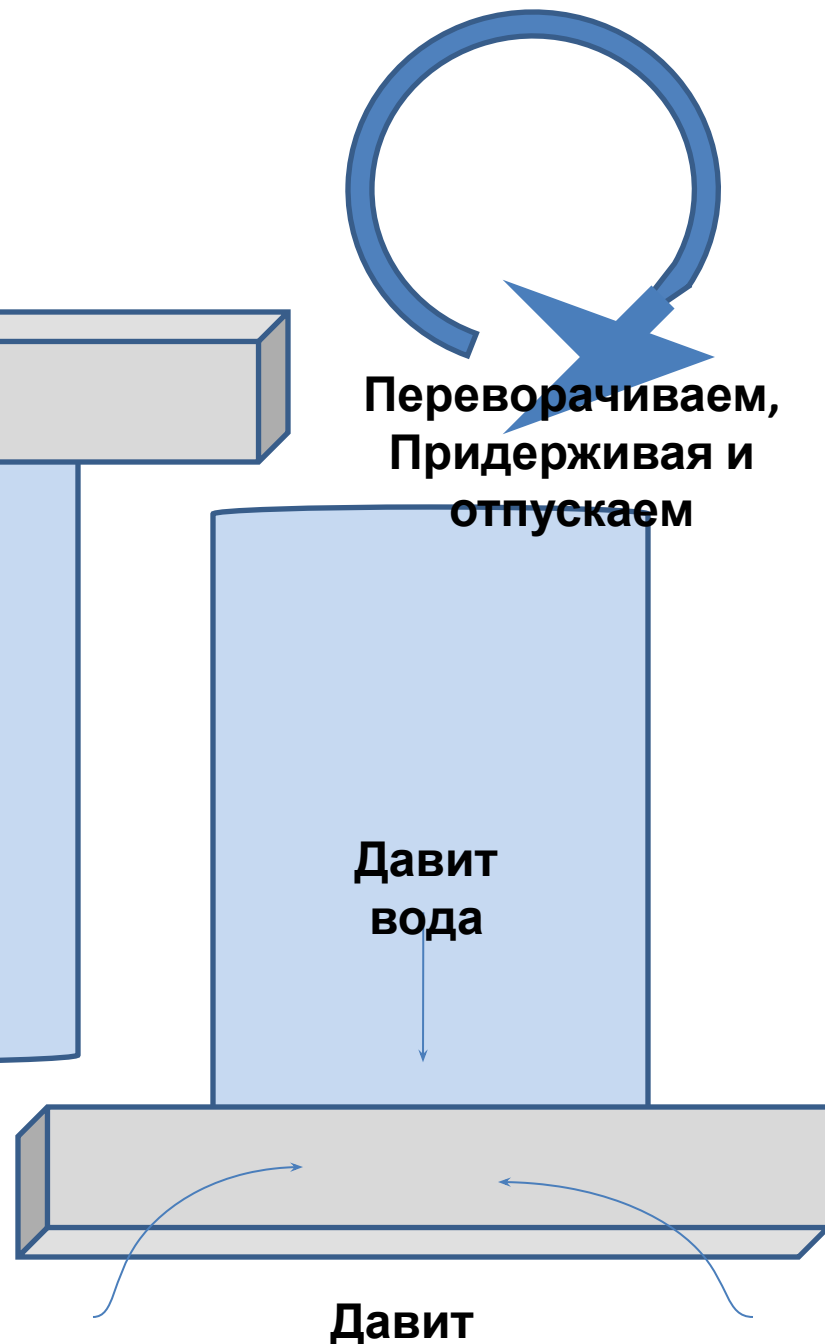
9. Опыт на демонстрацию атмосферного давления (В. Любаненко).



**Стакан с водой**



**Стакан с водой  
Накрываем листом  
бумаги**



**Переворачиваем,  
Придерживая и  
отпускаем**

**Давит  
вода**

**Давит**