

## РАДОСТИ ЖИЗНИ

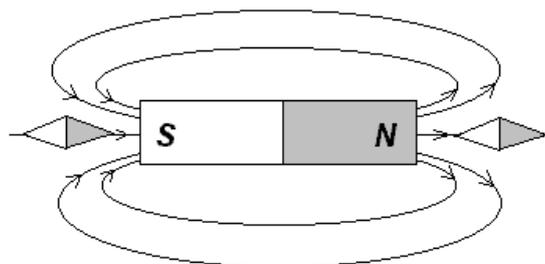
- Нашёл! – излучаю счастье весь день.  
Нашёл, нашёл, нашёл! – поёт душа в восторге.  
– Потерю? – интересуются окружающие.  
– Ценную мелочь, – отвечаю.  
– Золото – бриллианты?  
– Да нет, я в смысле «Эврика!» – идею.  
– Стоящая идея-то?  
– Относительно. Как говорится, на вкус и на цвет...



Не идея, а лакмусовая бумажка. Оценит только родственная душа. Но индикатор цвет не изменяет. А так хочется поделиться, посмаковать ею...

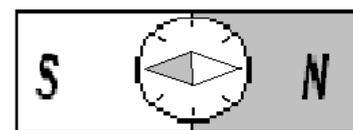
- На следующий день идея воплощена в реальный объект. Держу в руках самоделку – красно-синюю полоску металла – магнит.  
– Смотрите! – обращаюсь к ученикам, – магнитная стрелка, поднесённая к каждому из полюсов, разворачивается строго определённым образом.  
– Ничего удивительного, одноимённые полюса – отталкиваются, разноимённые – притягиваются. Вокруг магнита существует магнитное поле. Его можно изобразить графически с помощью магнитных линий. Они выходят из северного полюса и входят в южный. Не пересекаются. Замкнуты. Их густота показывает величину поля.

- Верно, – продолжаю скороговоркой известные всему классу истины, – за направление линий принимается направление от *S* к *N* свободно установившейся в поле магнитной стрелки. Так?  
– ...Так! – насторожились, наученные горьким опытом слушатели.  
– А почему вы считаете, что эти линии замкнуты, а не начинаются и не заканчиваются на полюсах?!  
– Ну, как же...



Логически доказать наличие воображаемых линий внутри железки школьникам непросто. Но вскоре они придут к ожидаемому мною аргументу: – Представим, что внутри магнита имеется отверстие...

- Не надо представлять! – возликую я. Затем извлеку из центральной части магнита закамуфлированный красками деревянный диск, а в сквозное отверстие вставлю маленький компас.



- Смотрите!

2ч. 50мин. 1.04.00