


# МАГНИТНЫЕ ЯВЛЕНИЯ



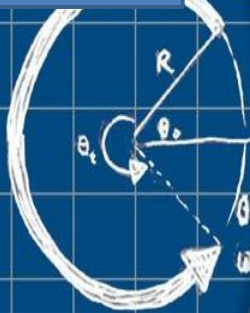
$\Sigma T = F \cdot R$   
 $= mg \cdot R$   
 $= I \ell B$   
 $mg \cdot R = I \ell \frac{B}{R}$



Создатель:

Чалкова Мария

9 «А»



$\theta_0 = \theta_0 + \omega_0 t + \frac{\omega_0^2 t^2}{2}$   
 $\omega_0^2 = \omega_0^2 + 2\alpha(\Delta\theta)$



# Магнит

- Магниты – это тела, обладающие способностью притягивать железные и стальные предметы и отталкивать некоторые другие. Благодаря действию своего магнитного поля Гигантскими магнитами являются Земля и другие планеты, так как они обладают магнитным полем.





- Старинная легенда рассказывает о пастухе по имени Магнус. Он обнаружил однажды, что железный наконечник его палки и гвозди сапог притягиваются к чёрному камню. Этот камень стали называть «камнем Магнуса» или просто «магнитом», по названию местности, где добывали железную руду (холмы Магнезии в Малой Азии).



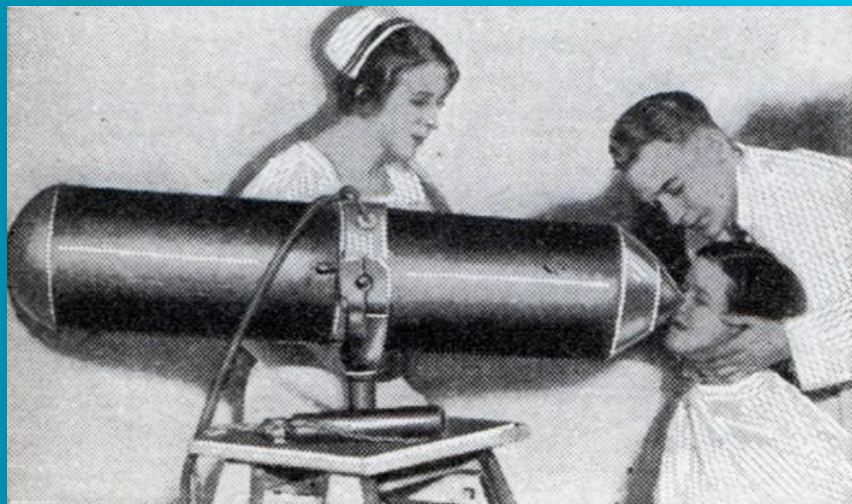
- Магнит всегда имеет 2 магнитных полюса: северный ( N ) и южный ( S ).  
Наиболее сильно магнитное поле постоянного магнита у его ПОЛЮСОВ.



# ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МАГНИТОВ.

- Электромагниты с большой подъемной силой применяются в технике для весьма различных целей. Например, электромагнитный подъемный кран применяется на металлургических и металлообрабатывающих заводах для переноски железного лома и готовых изделий. На металлообрабатывающих заводах часто применяют также станки с так называемыми магнитными столами, на которых обрабатываемое железное или стальное изделие закрепляется притяжением сильных электромагнитов.





- Для специальных целей строят электромагниты и других типов. Врачи, например, применяют электромагниты для удаления из глаза случайно попавших в него железных опилок. Приборы, позволяющие докторам исследовать внутренние органы пациентов, работают за счет магнитного поля.



- Многие люди уже на практике убедились в действии магнитного поля, считают это будущим медицины. Магнитные браслеты, ожерелья, подушки и многие другие изделия лучше таблеток лечат разнообразные заболевания.





- Интернет помог узнать, что с магнитами мы сталкиваемся каждый день. Они есть, например, в компьютерах: жесткий диск записывает всю информацию при помощи магнита, а так же магниты используют во многих мониторах. Магниты также являются неотъемлемой частью телевизоров, акустических колонок, микрофонов, громкоговорителей, небольших моторчиков магнитофона, кассет электромоторов, электросчетчиков, компасов и автомобильных спидометров.





# Применение постоянных магнитов в быту, необычные решения.



- Чтобы очистить аквариум от зеленого налета, поместите с внутренней стороны стекла магнит с приклеенной к нему губкой, а с внешней - другой мощный магнит. Они притянутся друг к другу и прижмут губку к стеклу. Водите магнитом по внешней стенке аквариума, и губка будет очищать стекло изнутри.



- ◎ Чтобы в морозную ночь в замке машины не собирался и не замерзал конденсат, из-за чего бывает утром трудно повернуть механизм ключом, уходя, прикрепите к замочной скважине магнит. Он перекроет доступ влажного воздуха к замку.

