

О физике
в шутку и
всерьез



Сначала был
магнит!

МАГНИТ

(греч. magnetis, от Magnetis lithos, камень из Магнесии, древнего города в Малой Азии), тело, обладающее

Постоянный магнит –

изделие из магнитотвердого материала, автономный источник постоянного магнитного поля.

Магниты



естественные искусственные

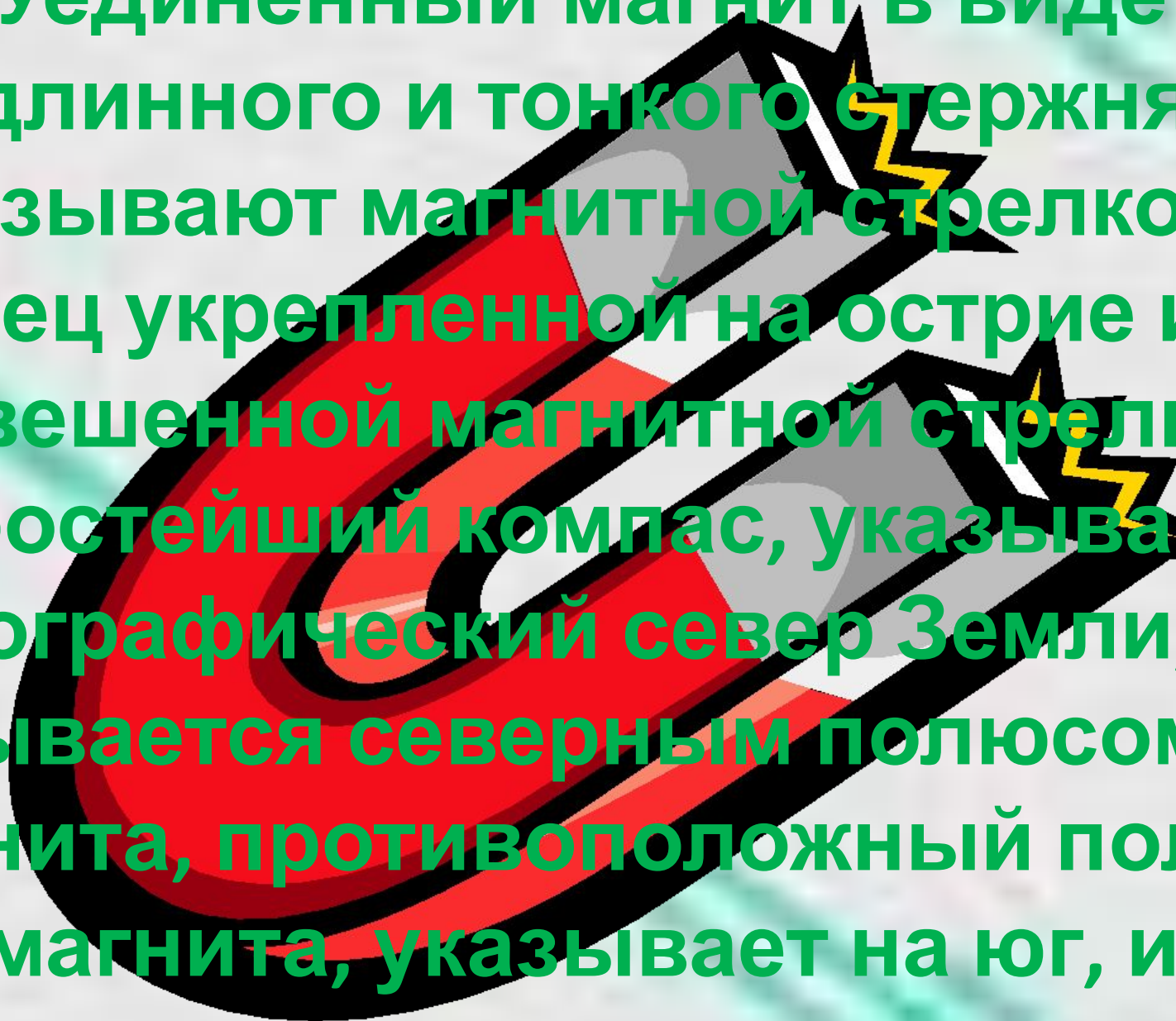
Естественный магнит - кусок железной руды, обладающий способностью притягивать к себе находящиеся вблизи небольшие железные предметы. Гигантскими естественными

магнитами являются Земля и другие планеты, так как они обладают магнитным полем.

Искусственные магниты - предметы и изделия, получившие магнитные свойства в результате контакта с естественным магнитом или намагниченные в магнитном поле.

Постоянный магнит является искусственным магнитом.

Уединенный магнит в виде длинного и тонкого стержня называют магнитной стрелкой. Конец укрепленной на острие или подвешенной магнитной стрелки — простейший компас, указывает географический север Земли, и называется северным полюсом (N) магнита, противоположный полюс магнита, указывает на юг, и называется южным полюсом (S).



Сила Ампера-
сила, действующая на
проводник с током,
находящийся в
электромагнитном поле



СИЛА ЛОРЕНЦА –

сила,

действующая на

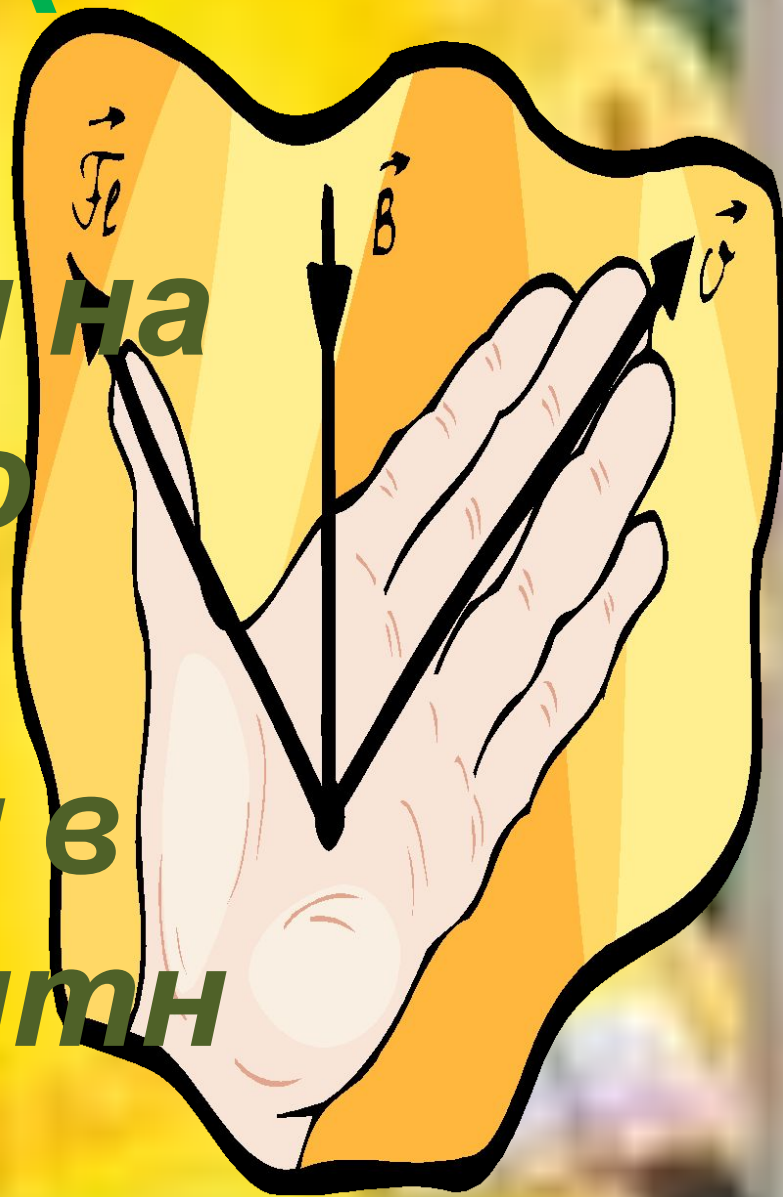
заряженную

частицу,

движущуюся в

электромагнитн

ом поле

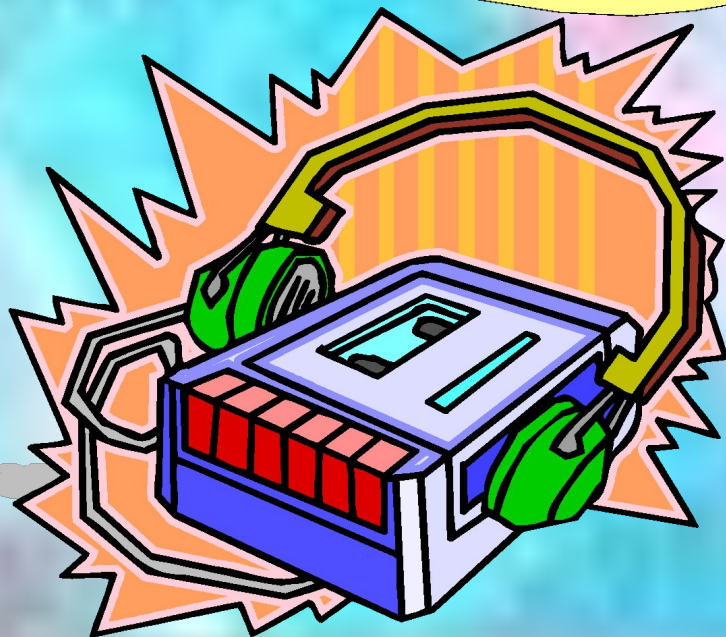
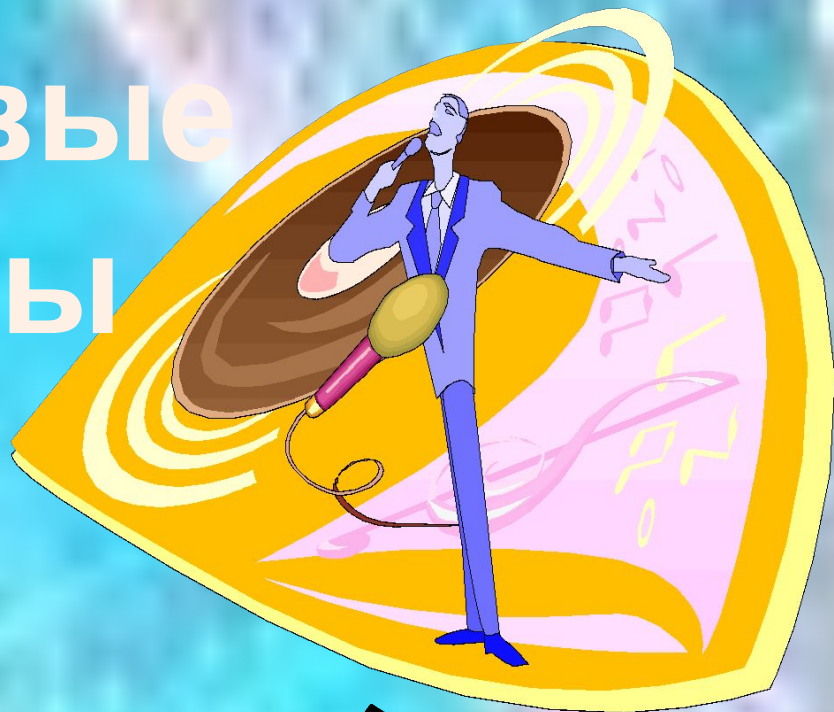




Экспериментальное
доказательство
существования
электромагнитного
поля и электромагнитной
волны

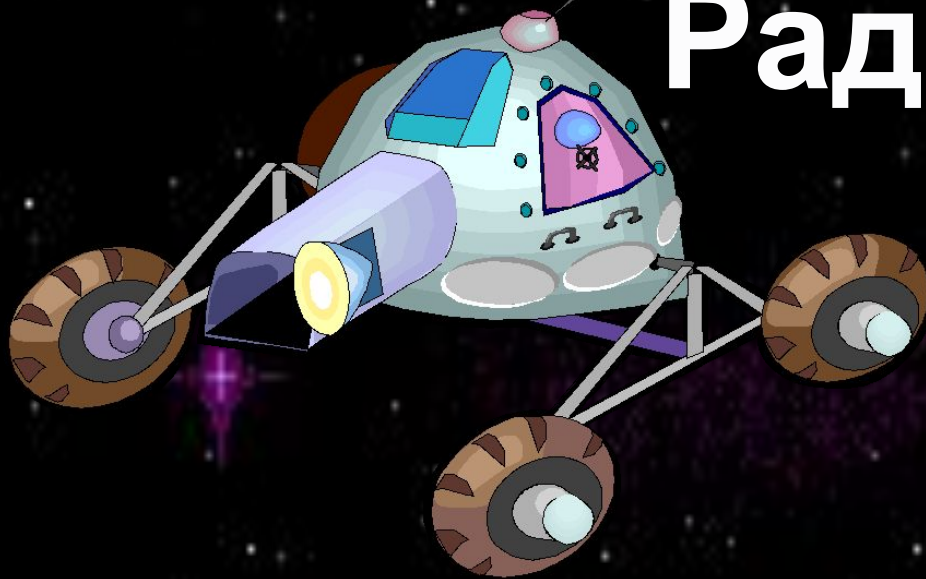
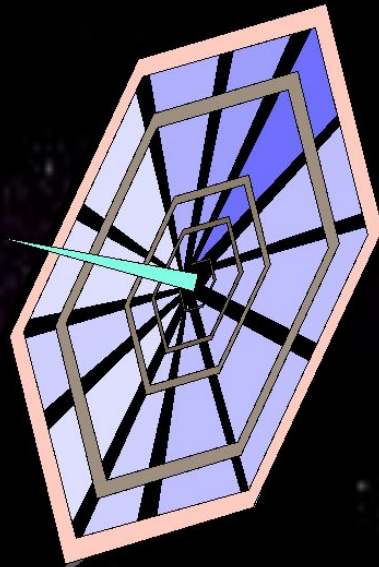
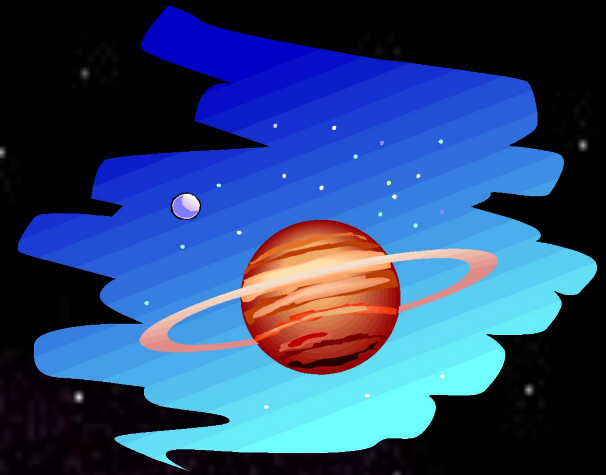


Звуковые волны

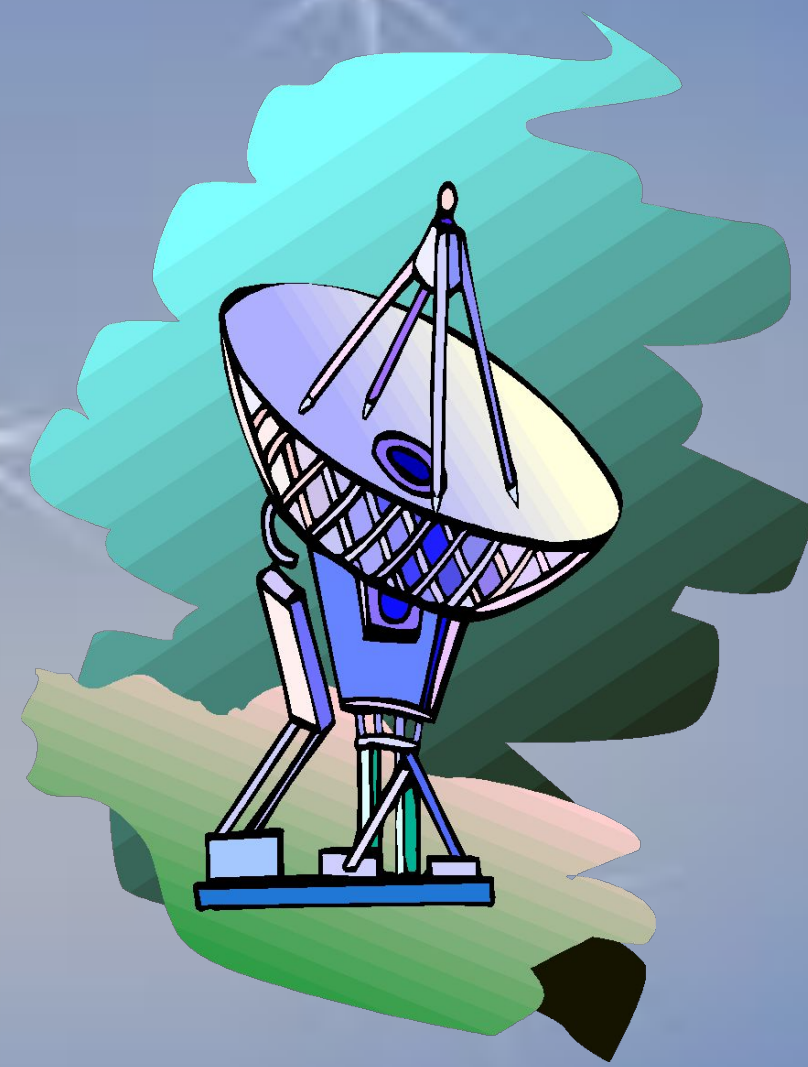


Радиоволны



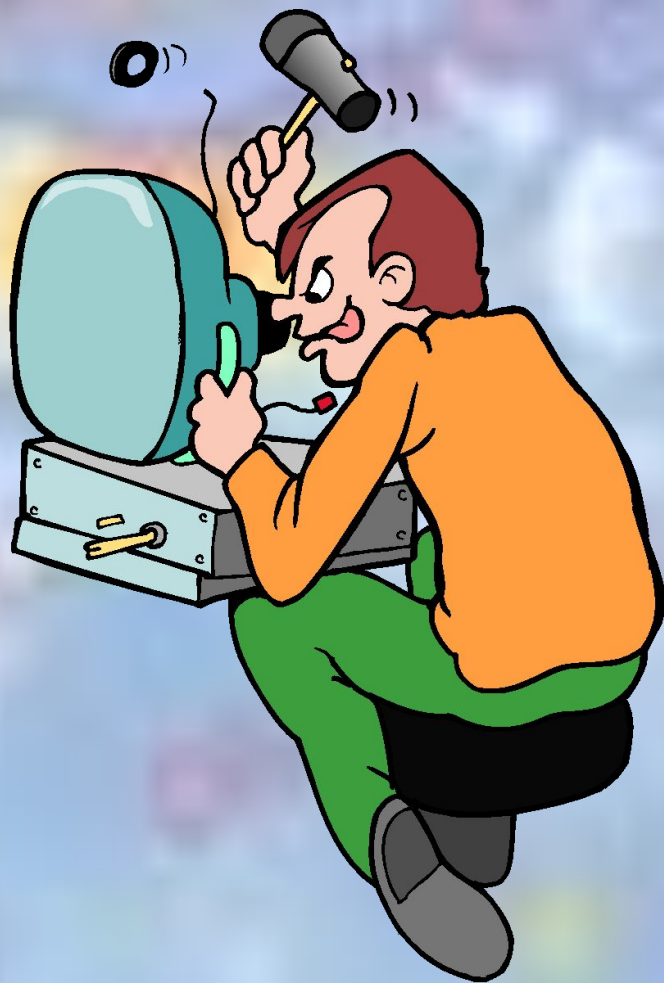


Радиолокация





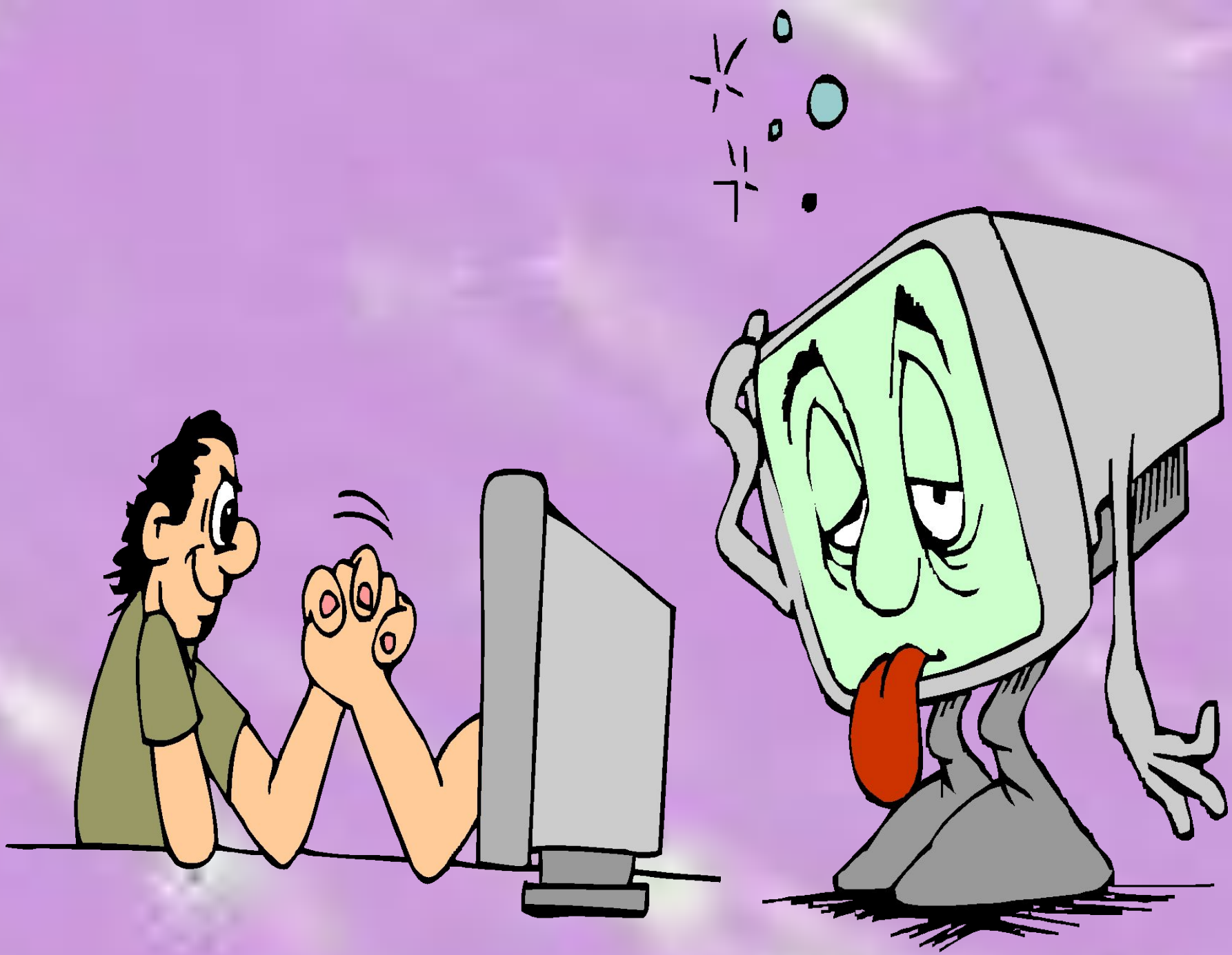
Радиотелефонная связь



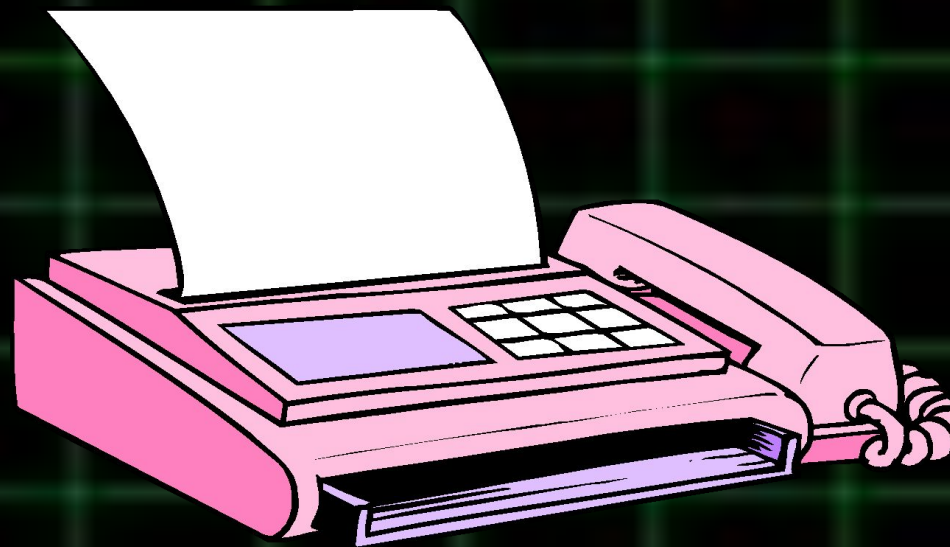
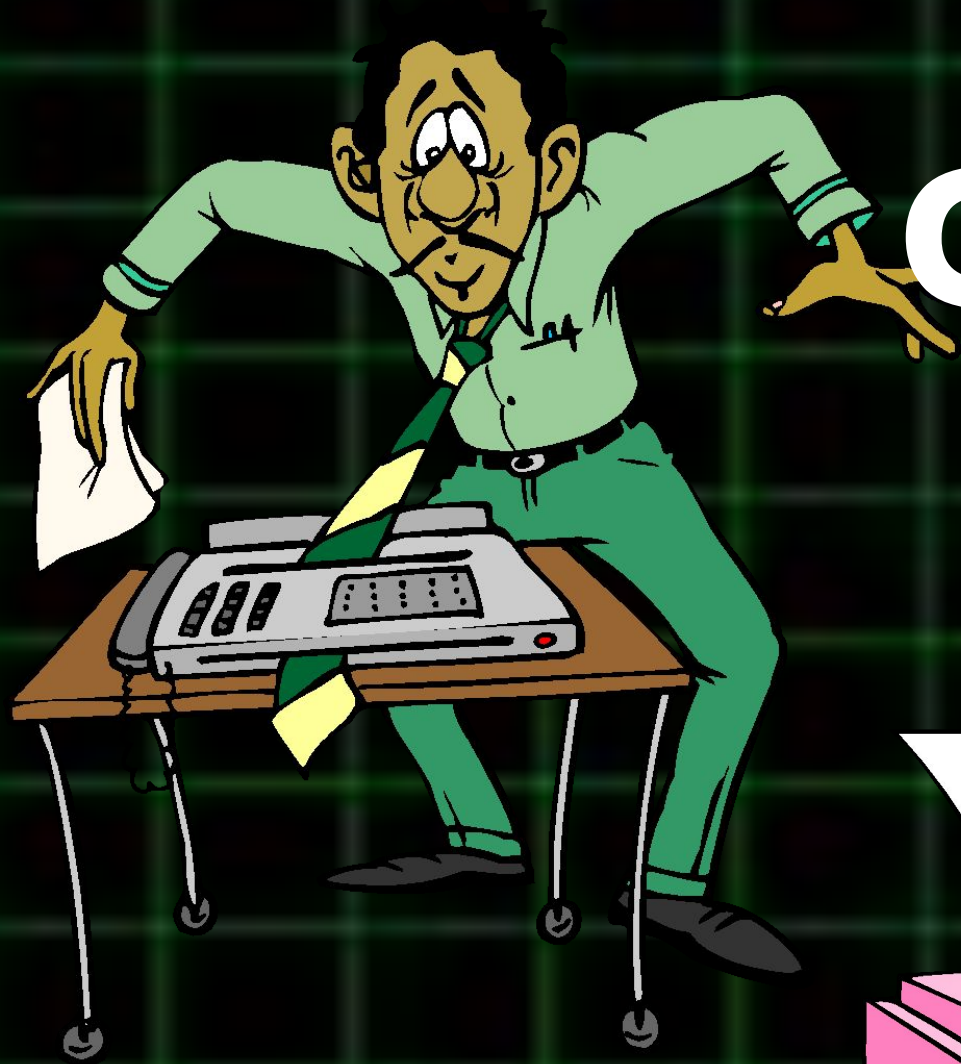
Телевидени
е



Интерне



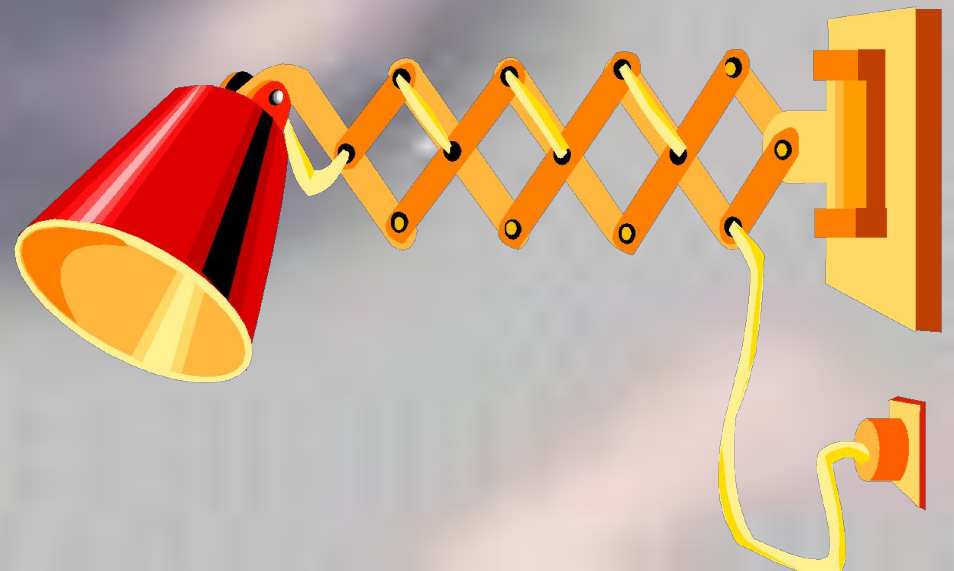
ФАКС

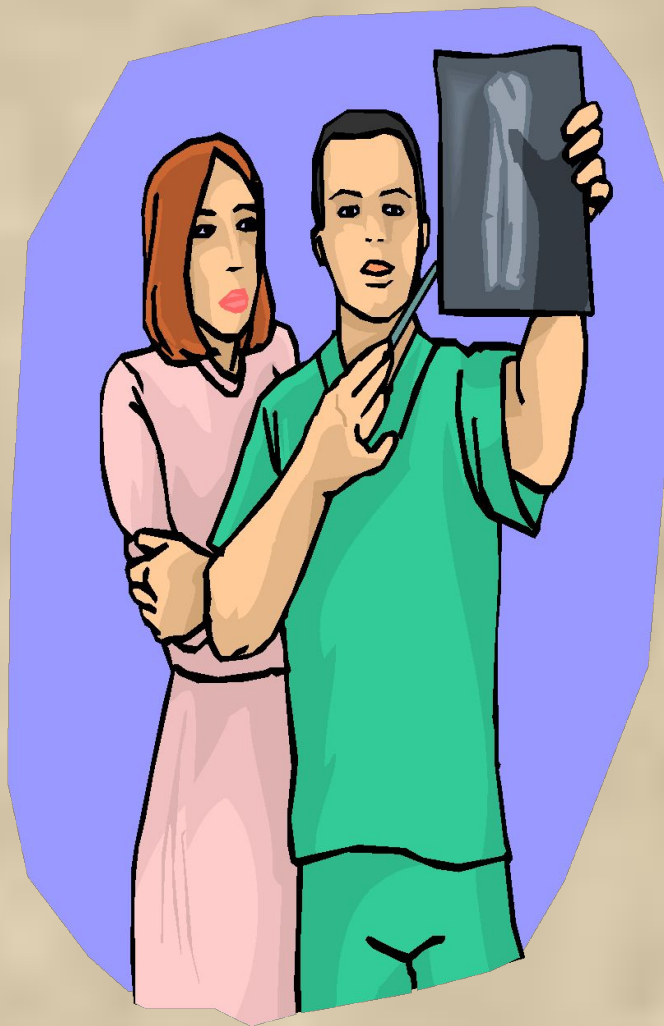
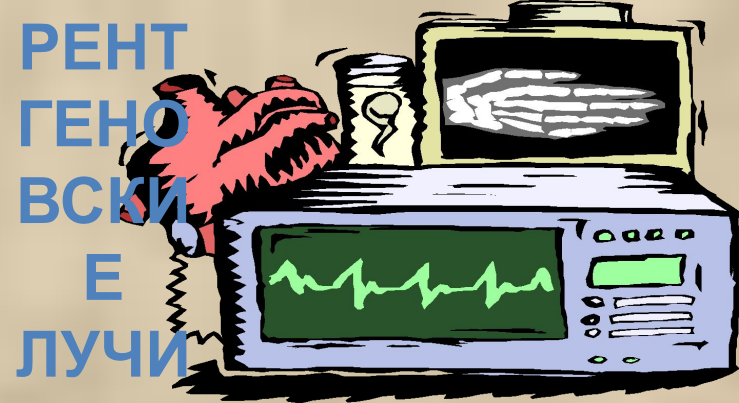


Ультрафиолетовое излучение



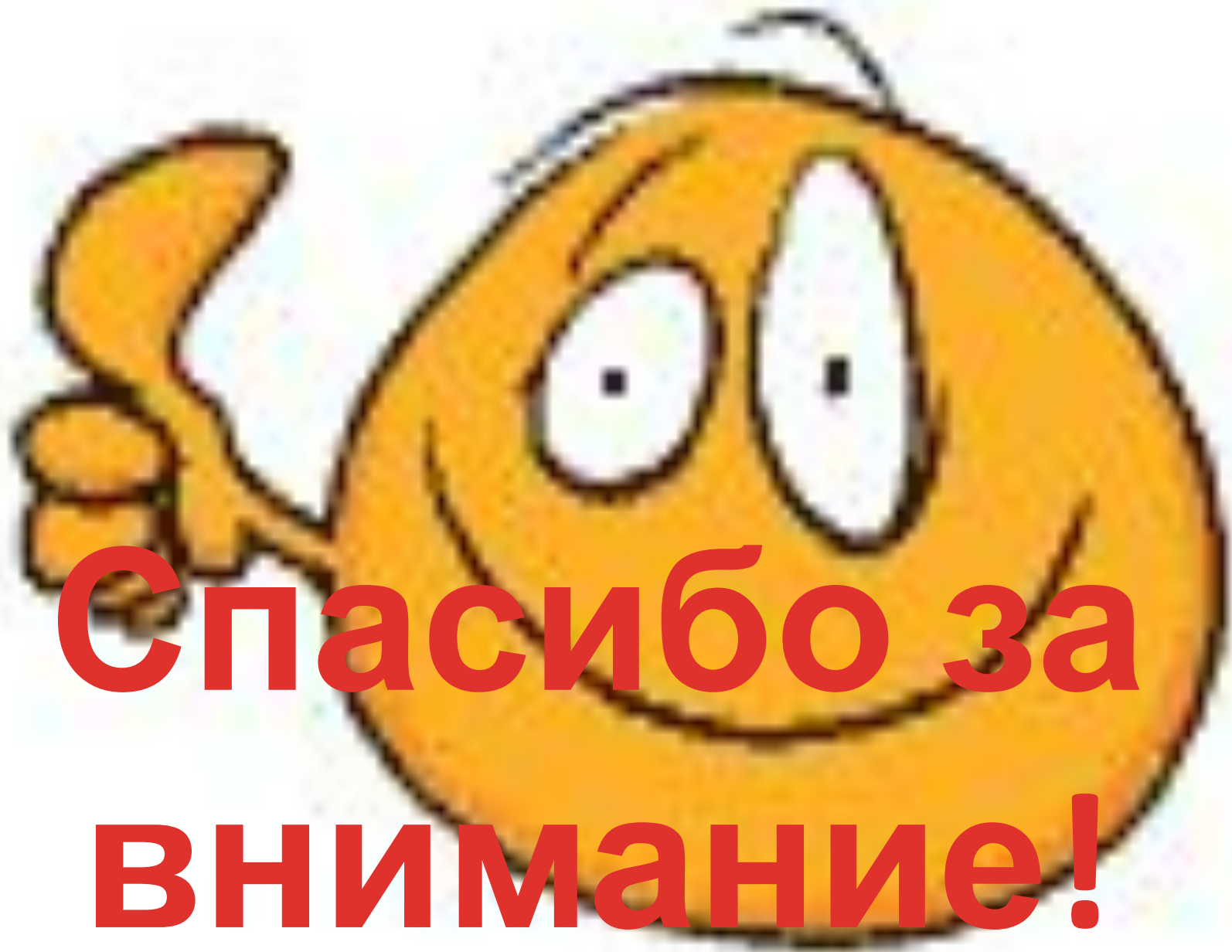
Видимый СВЕТ







Ү
излучени
е



**Спасибо за
внимание!**