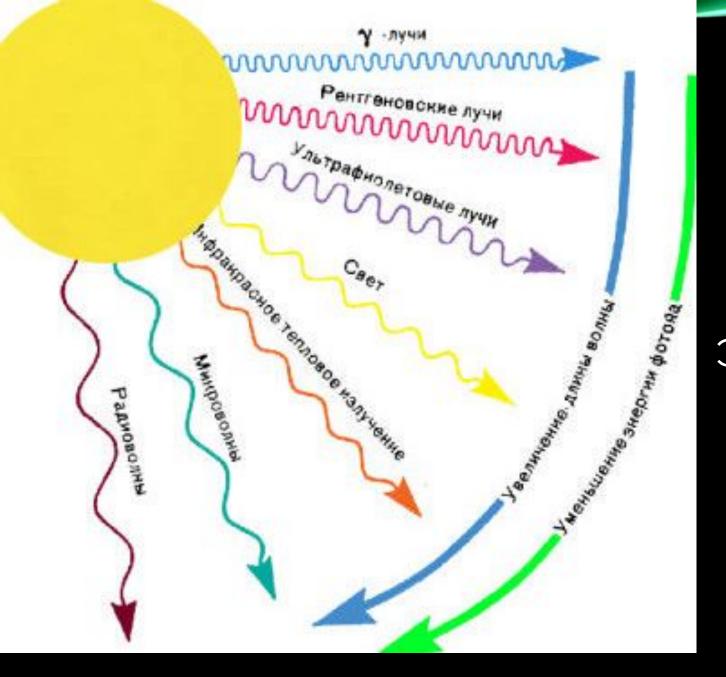
ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ ВОЛНЫ

Презентацию готовил Михеев Владислав ученик 9 класса лицея АмГУ

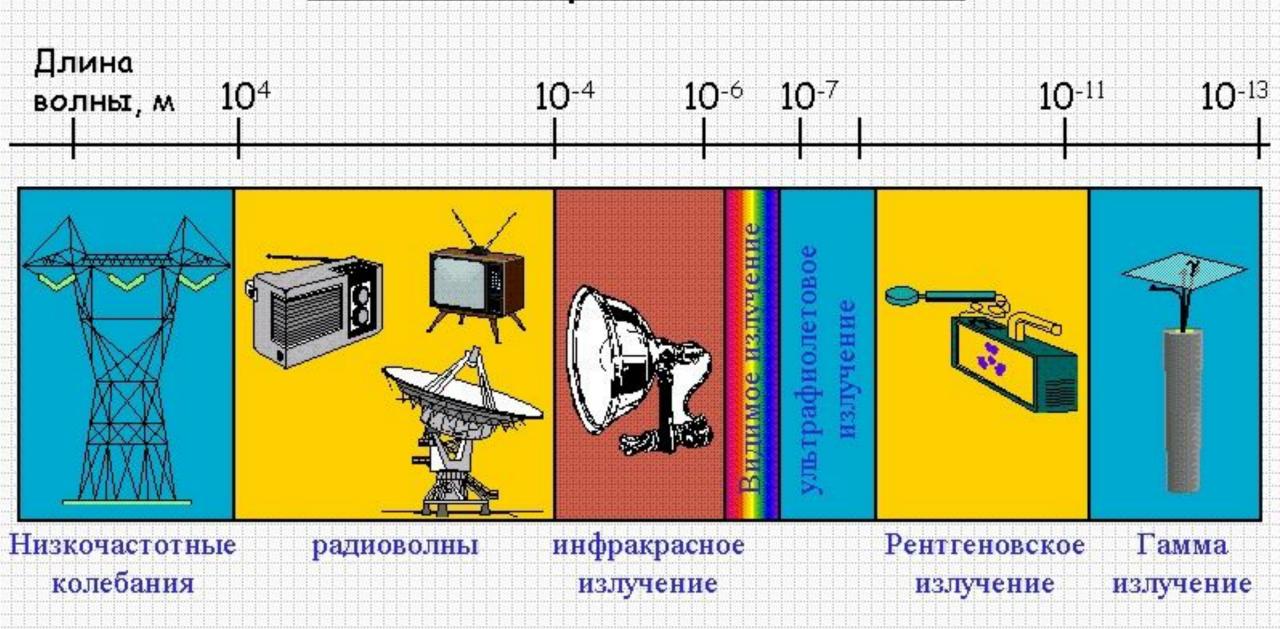


ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ ВОЛНЫ

HA3BAHL	1F ЛИА	ПАЗОНА	АЛИН	Α ΒΟΛ	н ЧА	CIO	ТЫ ИСТОЧНИКИ
Радиоволны	Сверхдлинные		более 10 км		менее 30 кГц		Атмосферные и магнитосферные явления. Радиосвязь.
	Длинные		10 км — 1 км		30 кГц — 300 кГц		
	Средние		1 км — 100 м		300 кГц — 3 МГц		
	Короткие		100 м — 10 м		3 МГц 30 МГц		- гадиосьязь.
	Ультракороткие		10 м — 1 мм		30 MFL		
Инфракрасное излучение		1 миллиметр — 780 нанометров		300 ГГц — 429 ТГц		Излучение молекул и атомов при тепловых и электрических воздействиях.	
Видимое излучение		780— 380 нанометров		429 ТГц — 750 ТГц			
Ультрафиолетовое		380нм — 10нм		3·10 ¹⁴ Гц — 3·10 ¹⁶ Гц		Излучение атомов под воздействие ускоренных электронов.	
Рентгеновское		10 нм — 5 пм		3·10 ¹⁶ Гц — 6·10 ¹⁹ Гц		Атомные процессы при воздействи ускоренных заряженных частиц.	
Гамма		менее 5 пм		более 6·10 ¹⁹ Гц		Ядерные и космические процессы, радиоактивный распад.	

Терагерцовое излучение (ТГц)— вид электромагнитного излучения, спектр частот которого расположен между инфракрасным и сверхвысокочастотным диапазонами. Границы этого излучения в разных источниках определяются поразному. Максимальный допустимый диапазон ТГц частот 3·10¹¹—3·10¹² Гц, диапазон длин волн 1—0,1 мм соответственно. Такие волны ещё называются субмиллиметровыми.

Шкала электромагнитных волн.



PEHTIEHOBCKIE INSAME





УЛЬТРАФИОЛЕТОВОЕ И ВИДИМОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ

ИНФРАКРАСНОЕ И РАДИОВОЛНЫ

