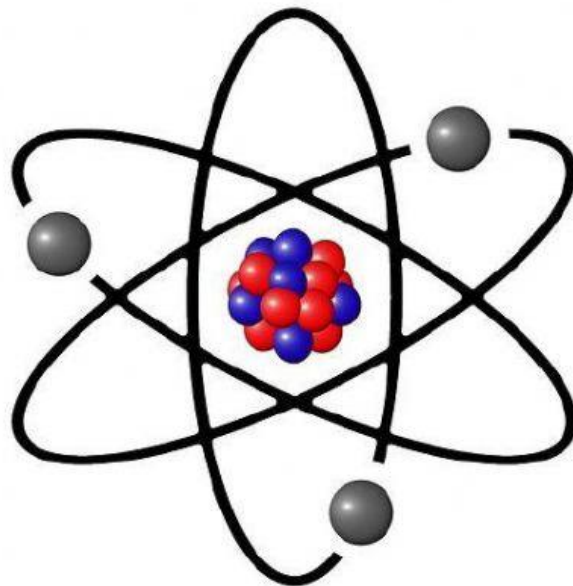
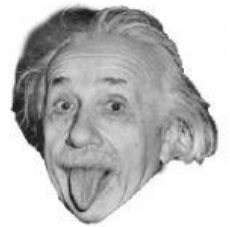




Fyzika a její základy



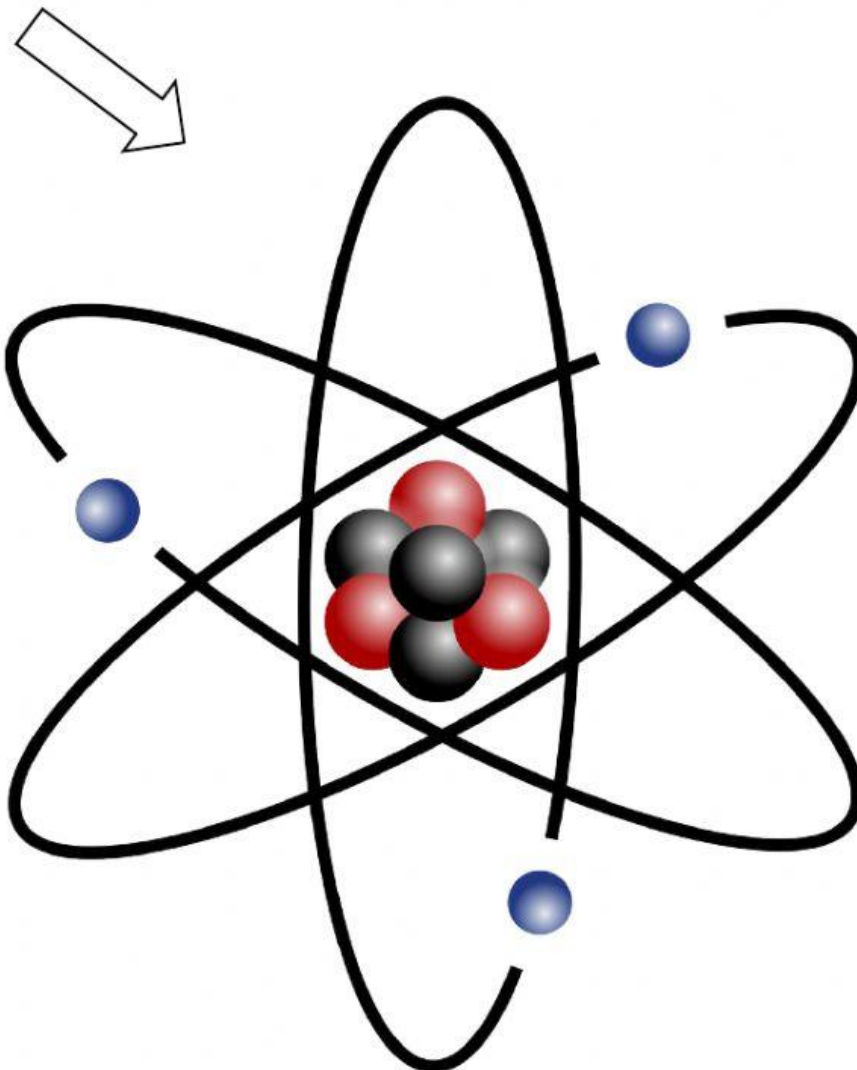
- Fyzika pochází z řeckého slova
- Fyzika je věda, která zkoumá a popisuje jevy.
- Fyzika byla původně věda zabývající se všemi jevy.
- Základním pojmem fyziky je
- Nedílnou součástí fyziky je

- Skvělý anglický fyzik Isaac Newton objevil
pohybové zákony, a to konkrétně zákon
....., zákon, zákon
..... .
- Geniální německý fyzik Albert Einstein popsal
rovnici $E=mc^2$, která se nazývá
- Vyjmenujte alespoň 3 obory fyziky,
..... a
- Popište, co znamená vzoreček teorie relativity:

The diagram shows the equation $E = mc^2$ in a large, elegant serif font. Below the equation, there are three empty rectangular boxes for labeling. A curved arrow on the left points from the letter 'E' to a box. A straight arrow points from the letter 'm' to a box. A curved arrow on the right points from the 'c^2' term to a box.

- Všechny látky jsou složeny z, ten tvoří a skládající se z a
- Počet protonů udává
- zajišťují stabilitu atomu.

Atom



Základní fyzikální veličiny a jednotky

název veličiny	značka	jednotka	značka jednotky
Délka	l	metr	m
Hmotnost	m	kilogram	kg
Čas	t	sekunda	s
Elektrický proud	I	ampér	A
Teplota	T	kelvin	K
Svítivost	I	kandela	cd
Látkové množství	n	mol	mol
Objem	V	metr krychlový	m ³
Síla	F	newton	N

Velký třesk

Podle teorie velkého třesku vznikl vesmír z nekonečně husté singularity. Vesmír se s postupem času rozpíná, čímž se objekty od sebe vzdalují. Přírodným důsledkem velkého třesku je, že vesmír měl v minulosti vyšší teplotu a hustotu. Jedním z důsledků velkého třesku je, že podmínky dnešního vesmíru jsou odlišné od podmínek v minulosti nebo v budoucnosti.

