

ATOMOVÉ JÁDRO

UČEBNICE STR. 126 - 127



Atom je elektricky

Anglický fyzik Rutherford

objevil atomové Rozměry

atomového jádra jsou

Nositely nábojů v

atomovém jádře jsou Jsou

asi krát těžší než

elektrony. Počet protonů je v takovém

atomu stejný jako počet a

udává je číslo. To udává

..... vlastnosti atomu. Neutrony

byly objeveny v roce

Protony a neutrony mají přibližně stejnou

..... a nazývají se společným

názvem Celkový počet

nukleonů v jádře je tzv.

číslo.

Látky složené z atomů, které jsou zcela , tj. mají stejná nukleonová a stejná protonová čísla, se nazývají Atomy téhož mohou náležet několika různým nuklidům, které všechny budou mít totéž protonové Atomy nuklidu uhlíku, mají v jádře protonů a neutronů . Říkáme, že uhlík a uhlík 14 jsou dva různé uhlíku.

NUKLEONY	NUKLIDY	8		IZOTOPY
12	NUKLEONOVÉ	NEPTARNE	PROTONY	ELEKTRONŮ
PRVKU	HMOTNOST	ERNEST	6	1932
CHEMICKÉ	1800	NEUTRÁLNÍ	ČÍSLO	KLADNÝCH
PROTONOVÉ	STEJNÉ	JÁDRO	14	$^{12}_6\text{C}$

