

RADIOAKTIVITA

UČEBNICE STR. 128 – 130

Schopnost některých látek
vyzařovat neviditelné záření byla
nazvána Marie a
Pierre Curieovi porovnali záření čistého se
zářením vycházejícím ze..... Z něho
chemicky dosud neznámé prvky
polonium a

Při radioaktivním vyzařování se atomová přeměňují na jádra jiná.

Látky tvořené atomy s jádry, které vyzařují radioaktivní záření, nazýváme
..... Jádra radionuklidů mohou pronikavé záření
..... druhů. Označujeme je jako záření alfa, beta a

Tato záření se liší především svou

Záření alfa je tvořeno alfa. Toto záření
..... již list papíru nebo tenká vrstva
Může být však, je-li radionuklid vydávající toto
záření nebo pozřen.

Záření beta je tvořeno záporně nabitými nebo kladně
..... částicemi. Tyto částice nazýváme

Záření beta je pronikavější než záření a pohlcuje se například
tenkým hliníkovým

Ještě pronikavější je gama.

Je to krátkovlnné

záření, podobné záření

..... . Lze jej pohltit

například vrstvou

V jaderných a jaderných

..... vzniká i záření

..... . Před tímto zářením chrání

..... vrstva vody nebo

Důležitou vlastností radionuklidů je jejich

..... přeměny. Je to doba, za kterou se
přemění z celkového počtu jader v daném

..... radionuklidu.

Kromě přirozených radionuklidů, je možné

..... i radionuklidy

POLOČAS BETONU POLOVINA SILNÁ NEUTRONOVÉ

MANŽELÉ RADIOAKTIVITOU URANU PRONIKAVÉ SAMOVOLNĚ BOMBÁCH OLOVA

REAKTORECH RENTGENOVÉMU ELEKTROMAGNETICKÉ

JÁDRA RADIUM RADIONUKLIDY IZOLOVALI SMOLINCE

PRONIKAVOSTÍ GAMA ČÁSTICEMI NĚKOLIKA VYZAŘOVAT PLECHEM ALFA ZÁŘENÍ

POZITRONY ELEKTRONY VDECHNUT NEBEZPEČNÉ NABÍTÝMI VZDUCHU POHLCUJE

UMĚLÉ VYRÁBĚT MNOŽSTVÍ