

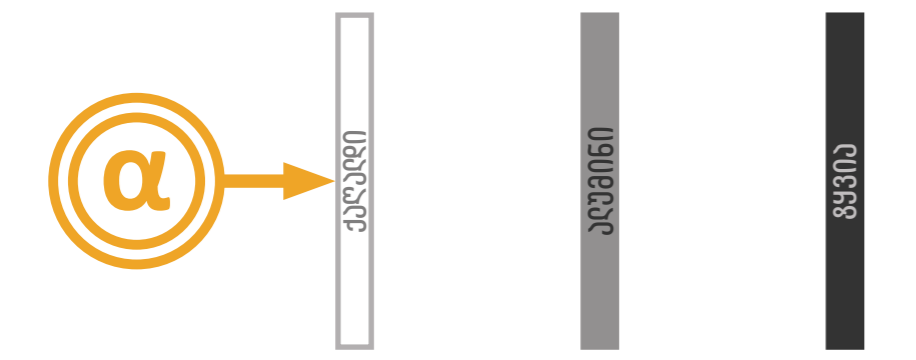
სხვადასხვა ზივის რადიაცია

მაიონიზირებელი რადიაცია, როგორც წესი, სამი სხვადასხვა ფორმით არსებობს: ალფა, ბეტა და გამა რადიაცია. თითოეულ მათგანს აქვს განსხვავებული შედგენილობა, იონიზაციის უნარი (ხარისხი), გამტარუნარიანობა და გამოყენება.

α **ალფა**
2 პროტონი & 2 ნეიტრონი

იონიზაციის უნარი:

გამჭარბებული უნარი:



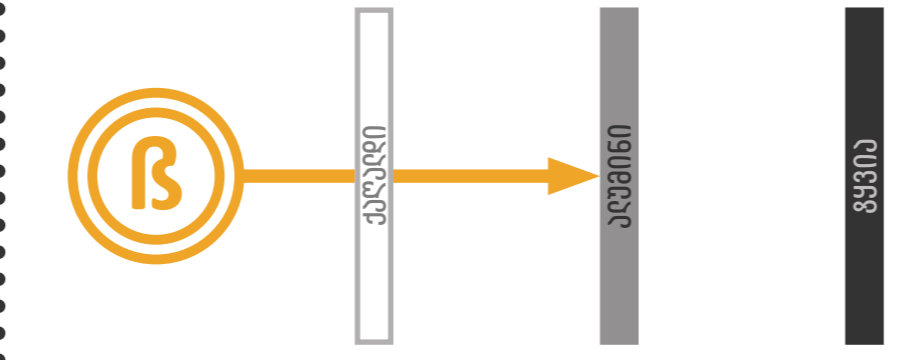
- ბაბ.
-
-
-

კვამლის დეტექტორთა უმეტესობა შეიცავს ამერიციუმ-241-ს, რომელიც გამოასხივებს ალფა რადიაციას, რაც კვამლის დეტექტირებას უწყობს ხელს. ალფა რადიაციის გამომასხივებელი ელემენტები გამოიყენება სხვადასხვა ხელსაწყოებში, მაგ., კარდიოსტიმულატორებში, კოსმოლოგიურ კვლევებში, მათ შორის Mars Curiosity Rover.

β **ბეტა**
მაღალი ენერჯის მქონე ელექტრონები

იონიზაციის უნარი:

გამჭარბებული უნარი:



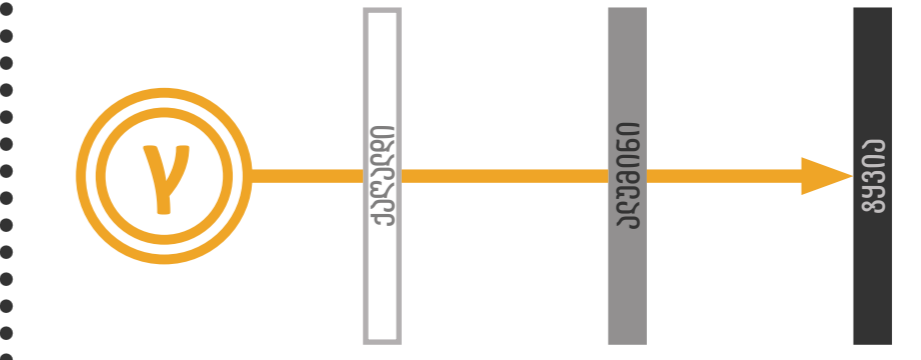
- ბაბ.
-
-
-

ბეტა გამომასხივებლები გამოიყენება მედიცინაში სხეულის შიგნით სურათების გადასაღებად. ასევე, სიმსივნის სამკურნალოდაც გამოიყენება. ინდუსტრიაში ბეტა გამოსხივების გამოყენება შეიძლება მინისქვეშა მილებში გაჟონების საპოვნელად, აგრეთვე, მისი საშუალებით შეიძლება გაიზომოს წარმოებული მასალის სისქე.

γ **გამა**
მაღალი ენერჯის ემ რადიაცია

იონიზაციის უნარი:

გამჭარბებული უნარი:



- ბაბ.
-
-
-

გამა რადიაცია გამოიყენება სამედიცინო აპარატურის სტერილიზაციისთვის, ასევე დაფასოებული საჭმლის ამ მეთოდით დეზინფექციაც შეიძლება. ზოგიერთი ტელესკოპი გამა სხივების საშუალებით იღებს სურათებს. იგი, აგრეთვე, გამოიყენებოდა სიმსივნის მოსაკლავად.

