



EINSTEIN HAUS

Always the right tutorial system Complete Solution from a single source

www.vcdforstudy.com

บทความฟิสิกส์ในชีวิตประจำวัน

ตอน นิวเคลียร์ ฟิสิกส์

โดย อ.กมุตสุพ สังขเกษม

การค้นพบการสลายตัว หรือรวมตัวของนิวเคลียสแล้วให้พลังงานนั้นเกิดจากการค้นพบอนุภาค อัลฟา
ของรัทเทอร์ฟอร์ด



และคำนวณรัศมีนิวเคลียสได้

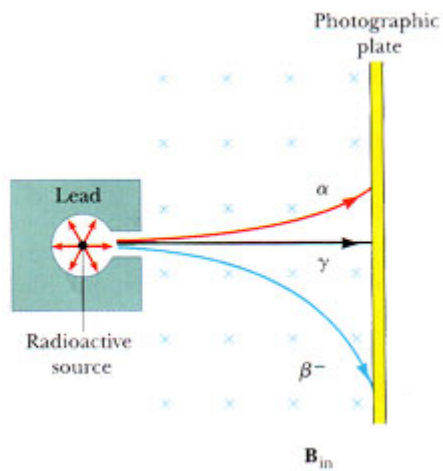


จนมาตามคูรี





ค้นพบ การเกิดกัมมันตภาพ



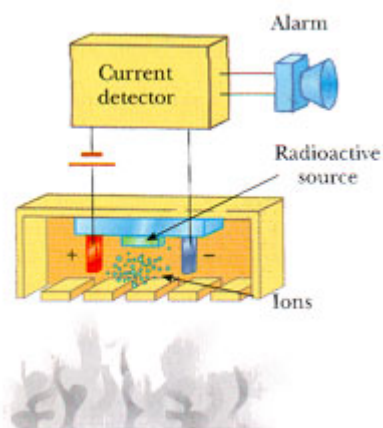
และ Enrico Fermi



เฟอร์มิได้แต่งแคดเมียมเพื่อดูดซับนิวตรอน และควบคุมการเกิดปฏิกิริยานิวเคลียร์ทำให้เกิดเตาปฏิกรณ์ขึ้นมาครั้งแรกในโลก

หลักการประยุกต์ใช้ นิวเคลียร์ฟิสิกส์

1.) เครื่องจับควัน (Smoke Detector)



เครื่องจะตรวจจับอนุภาคในควันที่ปล่อย กัมมันตรังสีออกมา

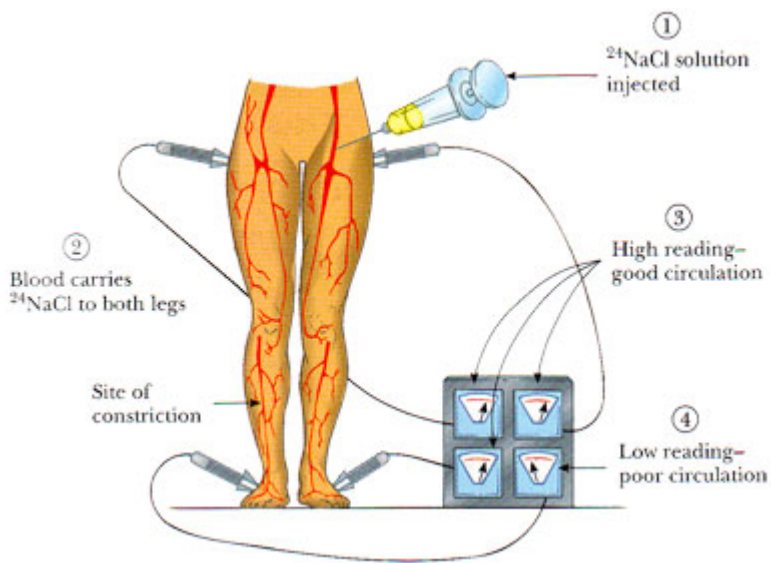


2.) การหาอายุวัตถุโบราณ

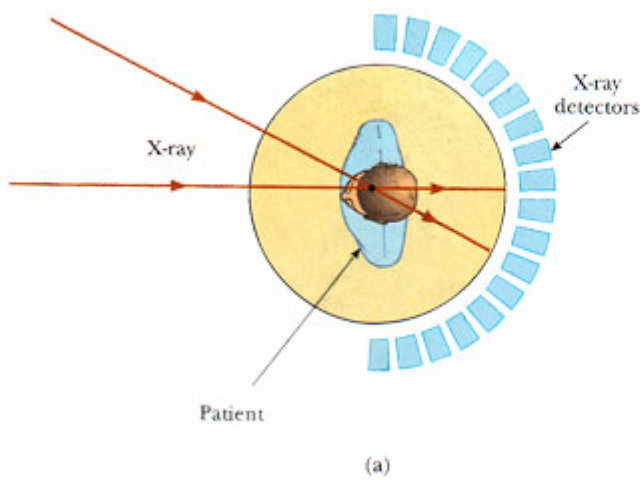


ภาพของ Bishop of Turin ถูกคำนวณหาอายุ จากการสลายตัวของ C-14

3.) การแพทย์

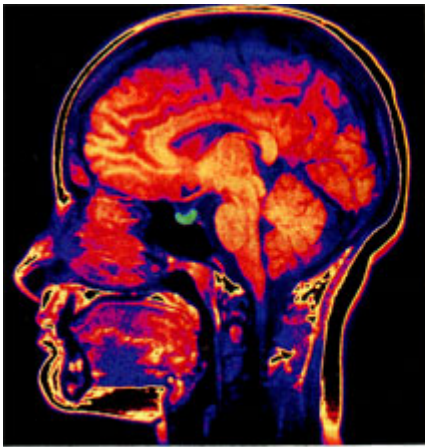


4.) เครื่อง CAT SCANS

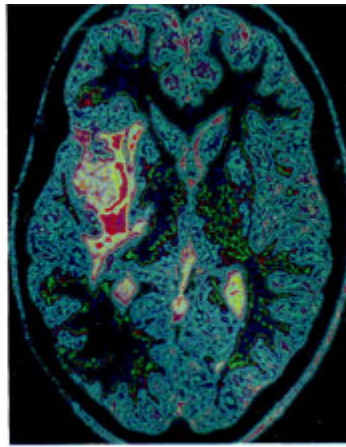




5.) เครื่อง Magnetic Resonance Imaging (MRI)



(a)



(b)