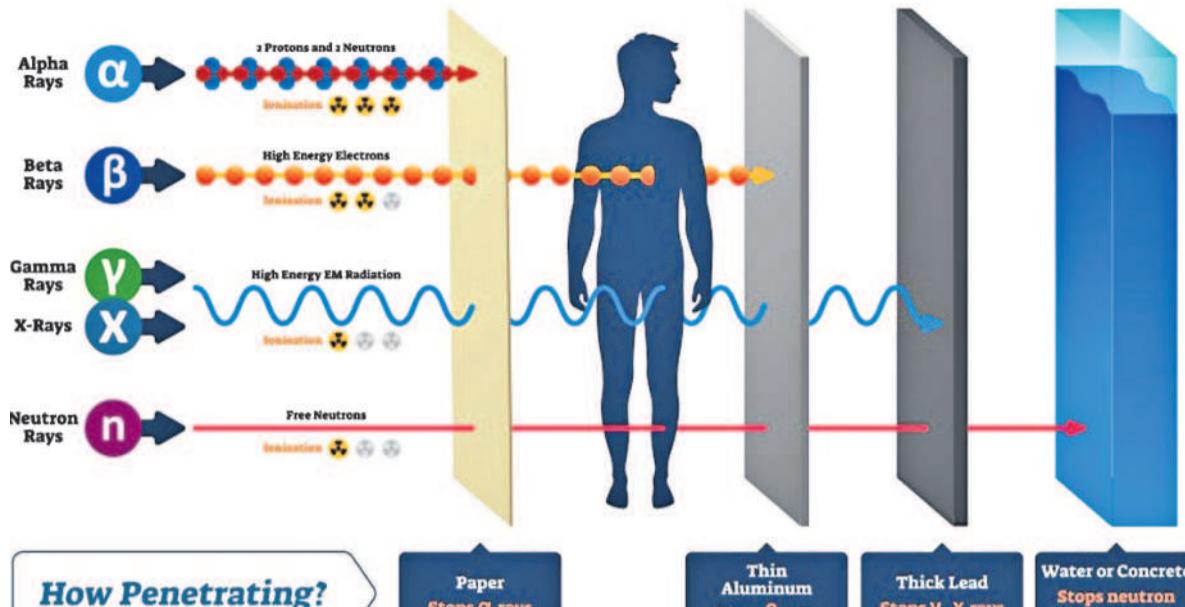


కేంద్ర శక్తి

- 1896లో పొర్ట్ బెక్కర అఱదార్యకతను కు క్రీడలతో కేంద్ర భౌతికశాస్త్రం ఉని మొదటింది. తాపాత అఱదార్యక సంబంధ పరిశోధ సలు మేరి కూర్చు, పియరి కూర్చు, ఎర్రోజ్ రూఫర్స్ క్రొన్స్ నొంగారు.
- కేంద్ర శక్తి ద్వారా వ్యవహించిన సమానా, కేంద్ర కర్తృ నమస్తా పంచించి విపరిస్థాయి. పొర్ట్ ప్రార్థన పంచాయి కేంద్ర కట్టాలు ఉంటి అవి స్థిరంగా ఉంటాయి. దీనికి ప్రధాన కారణం వాటి క్రూరూలు పూర్తా నిండి ఉంటాయి. మిగిలిన కేంద్రాలు అస్టరంగా ఉంటాయి.
- అప్పి కేంద్రాలు, తమ కేంద్రం సంఖి క్రైస్తిని విరించణల రూపంలో ఉధారించి, కోణ తగినము కొని క్రమంలో స్థిరత్వాన్ని పొందుతాయి. ఈ ధర్మాన్నే దీయోదార్యిక తేర్చా అఱదార్యకత అంటారు.
- పేదెంద్ర శక్తి ద్వారా వ్యవహించే పరమాణువులు తమ కేంద్ర శక్తిని అల్పా కట్టాలు, లీట్యూ కట్టాలు, గామా వికీర్ణాల రూపంలో వెడజలు తాయి. సాధారణంగా పరమాణు సంఖ్య 82 కట్టాల క్రూరూ క్రొన్స్ నొంగాలుగా వ్యవహరిస్తారు.
- అల్పా కట్టాలు తోలు 1899లో ఎర్రోజ్ రూఫర్స్ క్రొన్స్ నొంగాడు.
- కొన్స్ భార్త మాలాలు తమంత తమగా రేయోదార్యకతను ప్రధానియై. అయితే కొన్స్ వేషించి మాలాలకు పరమాణువులు, ఇతర వేషించి కట్టాలతో తాడన వేందించి వాటిని దీయోదార్యిక మాలాలుగా పరిష క్రస్ నెందింపవచ్చు. ఈ ప్రతియుంచే క్రుతిము రేయోదార్యకత అంటారు.
- క్రుతిము లేదా ప్రేరిత దీయోదార్యికతను 1924లో ఎర్రోజ్ క్రూరూ, ప్రెడిక్ శోర్మెన్లు కమ్మగొన్నారు. ఈ నియిల్ 1935లో నోచెం ఒచ్చుపుతి ప్రూరుం చేశారు.

# హానీబెకర్లే దృష్టి.. జీటా కణాల సృష్టి



## How Penetrating?

Paper Stops  $\alpha$  rays  
Thin Aluminum Stops  $\beta$  rays  
Thick Lead Stops  $\gamma$ , X rays  
Water or Concrete Stops neutron rays

How Penetrating?

**రేడియోదార్యక శక్తి ప్రతియులు**

1. అల్పా కట్టాలు: అల్పా కట్టాలు హీలియం - 4 కేంద్రాల ప్రధానాలో రూపొందించిన పరమాణువులు అయితే కొన్స్ వేషించి మాలాలకు పరమాణువులు, ఇతర వేషించి కట్టాలతో తాడన వేందించి వాటిని దీయోదార్యిక మాలాలుగా పరిష క్రస్ నెందింపవచ్చు. ఈ ప్రతియుంచే క్రుతిము రేయోదార్యకత అంటారు.
2. క్రుతిము: లేదా ప్రేరిత దీయోదార్యికతను 1924లో ఎర్రోజ్ క్రూరూ, ప్రెడిక్ శోర్మెన్లు కమ్మగొన్నారు. ఈ నియిల్ 1935లో నోచెం ఒచ్చుపుతి ప్రూరుం చేశారు.

**గమనిక:** అల్పా, లీట్యూ కట్టాలను పరిష నాయాలుగా ఉపయోగించి ఉండు యాసినియం (U-238) నుంచి అల్పా కట్టాల పల్ల అది భోరియం (Th-234)గా మారుతుంది. దీని పరమాణు సంఖ్య 90, ప్ర్యూర్యా సంఖ్య 234గా మారు తుంది.

3. లీట్యూ కట్టాలు: లీట్యూ కట్టాల పరిష నాయాలుగా ఉపయోగించి ఉండు యాసినియం (U-238) నుంచి అల్పా కట్టాల పల్ల అది భోరియం (Th-234)గా మారుతుంది. దీని పరమాణు సంఖ్య 90, ప్ర్యూర్యా సంఖ్య 234గా మారు తుంది.
4. క్రుతిము: ఈ ప్రతియుంచే క్రుతిము నొంగాలుగా ఉపయోగించి ఉండు యాసినియం (U-238) నుంచి అల్పా కట్టాల పల్ల అది భోరియం (Th-234)గా మారుతుంది. దీని పరమాణు సంఖ్య 90, ప్ర్యూర్యా సంఖ్య 234గా మారు తుంది.

**అయి. సాధారణంగా బీటా ఉధారాన్ని ప్రాప్తించి ఉధారణంగా బీటారూ ప్రాప్తించి ఉధారాన్ని విపరిస్థాయి. అయితే కొన్స్ వేషించి మాలాలకు పరమాణువులు ఇతర వేషించి కట్టాలతో తాడన వేందించి వాటిని దీయోదార్యిక మాలాలుగా పరిష క్రస్ నెందింపవచ్చు. ఈ ప్రతియుంచే క్రుతిము రేయోదార్యకత అంటారు.**

**అయి. సాధారణంగా బీటా ఉధారాన్ని ప్రాప్తించి ఉధారణంగా బీటారూ ప్రాప్తించి ఉధారాన్ని విపరిస్థాయి. అయితే కొన్స్ వేషించి మాలాలకు పరమాణువులు ఇతర వేషించి కట్టాలతో తాడన వేందించి వాటిని దీయోదార్యిక మాలాలుగా పరిష క్రస్ నెందింపవచ్చు. ఈ ప్రతియుంచే క్రుతిము రేయోదార్యకత అంటారు.**

**అయి. సాధారణంగా బీటా ఉధారాన్ని ప్రాప్తించి ఉధారణంగా బీటారూ ప్రాప్తించి ఉధారాన్ని విపరిస్థాయి. అయితే కొన్స్ వేషించి మాలాలకు పరమాణువులు ఇతర వేషించి కట్టాలతో తాడన వేందించి వాటిని దీయోదార్యిక మాలాలుగా పరిష క్రస్ నెందింపవచ్చు. ఈ ప్రతియుంచే క్రుతిము రేయోదార్యకత అంటారు.**

**అయి. సాధారణంగా బీటా ఉధారాన్ని ప్రాప్తించి ఉధారణంగా బీటారూ ప్రాప్తించి ఉధారాన్ని విపరిస్థాయి. అయితే కొన్స్ వేషించి మాలాలకు పరమాణువులు ఇతర వేషించి కట్టాలతో తాడన వేందించి వాటిని దీయోదార్యిక మాలాలుగా పరిష క్రస్ నెందింపవచ్చు. ఈ ప్రతియుంచే క్రుతిము రేయోదార్యకత అంటారు.**

**అయి. సాధారణంగా బీటా ఉధారాన్ని ప్రాప్తించి ఉధారణంగా బీటారూ ప్రాప్తించి ఉధారాన్ని విపరిస్థాయి. అయితే కొన్స్ వేషించి మాలాలకు పరమాణువులు ఇతర వేషించి కట్టాలతో తాడన వేందించి వాటిని దీయోదార్యిక మాలాలుగా పరిష క్రస్ నెందింపవచ్చు. ఈ ప్రతియుంచే క్రుతిము రేయోదార్యకత అంటారు.**

**అయి. సాధారణంగా బీటా ఉధారాన్ని ప్రాప్తించి ఉధారణంగా బీటారూ ప్రాప్తించి ఉధారాన్ని విపరిస్థాయి. అయితే కొన్స్ వేషించి మాలాలకు పరమాణువులు ఇతర వేషించి కట్టాలతో తాడన వేందించి వాటిని దీయోదార్యిక మాలాలుగా పరిష క్రస్ నెందింపవచ్చు. ఈ ప్రతియుంచే క్రుతిము రేయోదార్యకత అంటారు.**

**అయి. సాధారణంగా బీటా ఉధారాన్ని ప్రాప్తించి ఉధారణంగా బీటారూ ప్రాప్తించి ఉధారాన్ని విపరిస్థాయి. అయితే కొన్స్ వేషించి మాలాలకు పరమాణువులు ఇతర వేషించి కట్టాలతో తాడన వేందించి వాటిని దీయోదార్యిక మాలాలుగా పరిష క్రస్ నెందింపవచ్చు. ఈ ప్రతియుంచే క్రుతిము రేయోదార్యకత అంటారు.**

**అయి. సాధారణంగా బీటా ఉధారాన్ని ప్రాప్తించి ఉధారణంగా బీటారూ ప్రాప్తించి ఉధారాన్ని విపరిస్థాయి. అయితే కొన్స్ వేషించి మాలాలకు పరమాణువులు ఇతర వేషించి కట్టాలతో తాడన వేందించి వాటిని దీయోదార్యిక మాలాలుగా పరిష క్రస్ నెందింపవచ్చు. ఈ ప్రతియుంచే క్రుతిము రేయోదార్యకత అంటారు.**

**అయి. సాధారణంగా బీటా ఉధారాన్ని ప్రాప్తించి ఉధారణంగా బీటారూ ప్రాప్తించి ఉధారాన్ని విపరిస్థాయి. అయితే కొన్స్ వేషించి మాలాలకు పరమాణువులు ఇతర వేషించి కట్టాలతో తాడన వేందించి వాటిని దీ**