ඒකකය 01.1

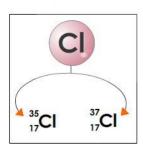
පරමාණුක වනුහය

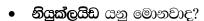
• කැතෝඩ කි්රණ අනාවරණය හා පරමාණුක වූපුහය පිළිබඳ මූලික අධ්යනයන් ආරම්භ විය.

	ඉලෙක්ටෝනය	පුෝටෝනය	නියුටෝනය
අංශුවේ සංකේතය	e	p	n
අංශුවේ ස්කන්ධය/kg	9.107×10^{-31}	1.6725×10^{-27}	1.6742×10^{-27}
අංශුවේ සාපේක්ෂ ස්කන්ධය	$\frac{1}{1840}$	1	1
අංශුවේ ආරෝපණය/C	1.602×10^{-19}	1.602×10^{-19}	0
අංශුවේ සාපේක්ෂ ආරෝපණය	-1	+1	0

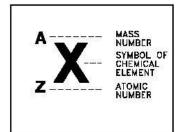
- සමස්ථානිකයක් යනු <mark>කුමක් ද?</mark>
 - o එකම පරමා<mark>ණුක කුමා</mark>ංකයන් ඇති
 - o නමුත්, වෙනස් <mark>ස්කන්</mark>ධ කුමාංක ඇති, පරමාණුය

උදා. Cl හි සමස්ථානික





- o පුෝටෝන අංකය (Atomic number) සහ
- නියුක්ලියෝන අංකය (Mass number), විශේෂිතව දක්වන ලද පරමාණුක පුභේදය
 යි.

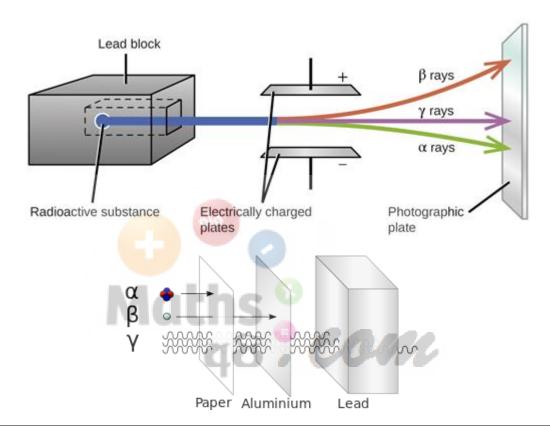


නියුක්ලයිඩ වර්ග

- 1. ස්වාභාවිකව පවත්නා ස්ථායී නියුක්ලයිඩ $\binom{16}{8}0$
- 2. ස්වභාවිකව පවත්නා අස්ථායී නියුක්ලයිඩ $\binom{18}{8}O$
- 3. කෘතීම විකිරණශීලී නියුක්ලයිඩ (Uuo)

විකිරණශීලීතාව ?

- න‍‍‍‍‍‍ෂ්ටියේ සිථායීතාව උදෙසා අස්ථායී න‍‍‍‍‍‍ෂ්ටි හෝ අංශු විසින් සිවයංසිද්ධව විකිරණ නිකුත් කිරීම.
- ං මෙම විකිරණ වලට
 - විනිවිද යාමටත්
 - වියු අයනීකරණය කිරීමටත් හැකිය.



වර්ගය	විකල්ප නම්	ආරෝපණය	විනිවද යාමේ බලය	නතර කරනු ලබන දුව¤
ඇල්ෆා (α)	හීලියම් නෘෂ්ටි (පෝටෝන 2 + නියුටෝන 2)	+2	උඩුයි	වාතය හෝ කඩදාසි
බීටා (β)	ඉලෙක්ටෝන	-1	මධ¤ස්ථයි	තුනී ඇලුමිනියම් තහඩුවක්
ගැමා (γ)	ඉහල ශක්තියෙන් යුත් විදුසුත් චුම්භක තරංග	0	ඉහළයි	ඝනකම් ලෙඩි තහඩුවක්