



භෞතික විද්‍යාව

වසර

2005 වසර "ලෝක භෞතික විද්‍යා වසර" (The world year of physics) ලෙස ඇමරිකා එක්සත් ජනපදය විසින් නම් කරනු ලැබ ඇත. මේ වර්ෂය එසේ නම් කිරීමට හේතු වී ඇත්තේ ඇල්බට් අයින්ස්ටයින් විසින් 1905 දී භෞතික විද්‍යාව සම්බන්ධයෙන් අතිශය වැදගත් වූ ලිපි 3 ක් ලියා ප්‍රසිද්ධියට පත් කරනු ලැබීමය.

භෞතික විද්‍යාඥයන් මෙම ලිපි හැඳින්වූයේ "annus mirabilis" "තැනි නම්" "miracle year" ලෙස ය. අයින්ස්ටයින්, මෙම ලිපි ලියා ඇත්තේ මීට අවුරුදු සියයකට පෙරදීය. ඇල්බට් අයින්ස්ටයින්, භෞතික විද්‍යා ක්ෂේත්‍රය තුළ සිදු කළ සොයා ගැනීම් සිහිපත් කිරීම මෙම වසර "භෞතික විද්‍යා වසර" ලෙස නම් කිරීමට හේතු වී ඇත.

1905 :- ඇල්බට් අයින්ස්ටයින් විසින් ප්‍රසිද්ධියට පත් කරන ලද ලිපි මගින් විශේෂ සාපේක්ෂතාවාදයන් (Special relativity) බ්‍රවුනිය සංචලන ක්‍රියාවලියන් (Brownian motion) ප්‍රකාශ විද්‍යුත් ආවරණයන් (Photoelectric effect) පිළිබඳ භෞතික විද්‍යාත්මකව පහද දෙනු ලැබිණි.

1909 - 1911 :- සුරිච් විශ්ව විද්‍යාලයේ (University of Zurich) භෞතික විද්‍යාව ඉගැන්වීමට අයින්ස්ටයින්ට හැකියාව ලැබිණි.

1911 - 1912 :- ජර්මන් භාෂාවෙන් ඉගැන්වීම් කටයුතු කරන විශ්ව විද්‍යාලයක භෞතික විද්‍යාව ඉගැන්වීය.

1912 - 1914 :- තැවතන් සුරිච් විශ්ව විද්‍යාලයේ භෞතික විද්‍යාව ඉගැන්වීමට පැමිණියේ ය.

1914 :- බර්ලින් විශ්වවිද්‍යාලයේ මහාචාර්ය පදවියක් ලැබූ අයින්ස්ටයින් කයිසර් විලියම් භෞතික විද්‍යා ආයතනයේ අධ්‍යක්ෂධුරයට පත් කරන ලදී.

1916 :- ප්‍රසිද්ධියට පත් කරන ලද ලිපි මගින් අයින්ස්ටයින් පෙර ඉදිරිපත් කළ විශේෂ සාපේක්ෂතා න්‍යාය (Special relativity) නවදුරටත් වර්ධනය කරමින් සාමාන්‍ය සාපේක්ෂතා න්‍යාය (general relativity) හඳුන්වා දෙන ලදී.

1919 :- ඇත පිහිටා ඇති තාරකාවලින් නිකුත් කරන ආලෝක කිරණ සුර්යයා පසු කරන විට ගණන් බැලූ ප්‍රමාණයට වඩා දොලොණයකින් වක් වී ගමන් කරන බවට අයින්ස්ටයින් පැවසූ අනාවැකි හා ඔහුගේ අනෙකුත් තක්ෂණ අනාවැකි 1919 දී සම්පූර්ණ සුර්යග්‍රහණයක් බටහිර අප්‍රිකාවටත් බ්‍රසීලයටත් දිස් වූ විට පරීක්ෂණයට භාජනය කොට අයින්ස්ටයින්ගේ අනාවැකි තීවරදී බවට තහවුරු කර ගන්නා ලද්දේ ය.

1921 :- ප්‍රකාශ විද්‍යුත් ආවරණය (Photoelectric effect) සොයා ගැනීම වෙනුවෙන් ඇල්බට් අයින්ස්ටයින්ට භෞතික විද්‍යාව වෙනුවෙන් ලබා දුන් නොබෙල් ත්‍යාගය හිමි වූයේ ය.

1933 :- ප්‍රින්සෙස්ටන් විශ්ව විද්‍යාලයේ ඉගැන්වීම් කටයුතු කරන ලදී.

1939 :- එවකට ඇමරිකානු ජනාධිපතිව සිටි

ඇල්බට් අයින්ස්ටයින් විසින් රචනා කරන ලද කෘති

- (1) Relativity The Special and General Theory (1916)
- (2) About Zionism (1931)
- (3) Builders of the universe (1932)
- (4) Why war (1933)
- (5) The world as I see If (1934) with sigmund freud
- (6) The Evolution of Physics (1938)
- (7) Out of my Later years (1950) (with leopold infeld)

රුස්වෙල්ට්ට ලිපියක් ලියූ අයින්ස්ටයින් එහි සඳහන් කළේ අති විශාල බලයක් සහිත පරමාණු බෝම්බයක් යුරේනියම්වල ඇති පරමාණුක දම ප්‍රතික්‍රියාව උපයෝගීකොට ගෙන නිෂ්පාදනය කිරීමේ හැකියාවක් පවතින බවය. එසේම පරමාණුවන්ට මෙවැනි ආකාරයක පරමාණු බෝම්බයක් තිර්මාණය කිරීමේ හැකියාවක් ඇති බවට ද අතතුරු ගහවමින් එම ලිපියේ සටහන් කළේය.

1952 :- ඊශ්‍රායලයේ පාලකයන් විසින් අයින්ස්ටයින්ව එරට ජනාධිපතිධුරයට පත් කරනු ලැබුවද ඔහු එය ප්‍රතික්ෂේප කරන ලදී. 1952 දී සොයා ගන්නා ලද අයින්ස්ටයින්යම් (einsteinium) මූලද්‍රව්‍ය ඇල්බට් අයින්ස්ටයින්ට ගෞරව කිරීමක් වශයෙන් ඔහු ගේ නමින් නම් කරන ලදී. ඇල්බට් අයින්ස්ටයින් ජනප්‍රිය භෞතික විද්‍යාඥයකු වුවද දේශපාලන, සමාජීය කටයුතුවලදීත් ක්‍රියාකාරීව කටයුතු කරනු ලැබුවේය.

1955 :- අයින්ස්ටයින්, ඇමරිකාවට පරමාණු බෝම්බය සාදීමට සම්බන්ධ නොවුවද ඔහුගේ විද්‍යාත්මක න්‍යාය ඊට සම්බන්ධ වූයේ ය. නමත්ගේ සිද්ධාන්ත හා න්‍යාය මගින් මිනිස් වර්ගයාට උද කළ විනාශය ගැන අතිශය කම්පාවට පත්ව සිට ඇල්බට් අයින්ස්ටයින් නම් මේ මහා බුද්ධිමත් භෞතික විද්‍යාඥයා 1955 අප්‍රේල් 18 වන දින මෙලොවින් සඳහටම සමු ගත්තේය.

හදිෂ් දික්කුඹුර
අන්තර්ජාලය ඇසුරෙනි.