சத்தியேந்திரநாத் போஸ்: குவாண்டம் இயற்பியல் மற்றும் போஸான்களின் முன்னோடி

இந்திய இயற்பியலாளர் சத்தியேந்திரநாத் போஸின் வாழ்க்கை மற்றும் குவாண்டம் இயக்கவியலுக்கான புரட்சிகர பங்களிப்புகளை நினைவுகூரும் வகையில் வெளியிடப்பட்ட கட்டுரை.

ஆல்பர்ட் ஐன்ஸ்டீனுடன் இணைந்து போஸ்-ஐன்ஸ்டீன் புள்ளிவிவரங்களை உருவாக்கிய மற்றும் 'போஸான்கள்' பெயரிடற்குக் காரணமான இந்திய இயற்பியலாளர் சத்தியேந்திரநாத் போஸ் பற்றிய குறிப்பு.

முக்கியச் செய்திக் குறிப்புகள்

- 1924-ல், **சத்தியேந்திரநாத் போஸ்** குவாண்டம் புள்ளிவிவரங்கள் குறித்த தனது புரட்சிகரமான ஆய்வுக் கட்டுரையை **ஆல்பர்ட் ஐன்ஸ்டீனுக்கு** அனுப்பினார்.
- போஸின் பணியின் அறிவியல் முக்கியத்துவத்தை உணர்ந்த **ஆல்பர்ட் ஐன்ஸ்டீன்**, அ கட்டுரையை ஜெர்மன் மொழியில் மொழிபெயர்த்து வெளியிட உதவினார்.
- போஸின் ஆராய்ச்சி நவீன இயற்பியலில் **போஸ்-ஐன்ஸ்டீன் புள்ளிவிவரங்களுக்கு** அடிப்படையான கோட்பாட்டு அடித்தளத்தை அமைத்தது.
- அவரது முக்கிய கோட்பாட்டு பங்களிப்புகள், அடிப்படையான உபஅணு துகள்களின் வகுப்பான '**போஸான்கள்**' என்று பெயரிட நேரடியாக ஊக்கமளித்தது.

உங்களுக்குத் தெரியுமா..!?

சத்தியேந்திரநாத் போஸ் கணித இயற்பியல் மற்றும் குவாண்டம் இயக்கவியலில் நிபுணத்துவம் பெற்ற ஒரு புகழ்பெற்ற இந்திய இயற்பியலாளர் ஆவார்.

முழு எண் சுழற்சியைக் கொண்டு போஸ்-ஐன்ஸ்டீன் புள்ளிவிவரங்களுக்கு உட்படும் உபஅணு துகள்கள், சத்தியேந்திரநாத் போஸின் நினைவாக சர்வதேச அளவில் **போஸான்கள்** என்று அழைக்கப்படுகின்றன.

போஸான்கள் என்பது உபஅணு துகள்களின் இரண்டு அடிப்படை வகைப்பாடுகளில் ஒன்றாகும், மற்றொன்று என்ரிகோ ஃபெர்மியின் பெயரால் அழைக்கப்படும் **ஃபெர்மியான்கள்** ஆகும்.

இந்திய அரசு இவரது மாபெரும் அறிவியல் பங்களிப்புகளுக்காக **1954-ல்** **பத்ம விபூஷன்** விருதை வழங்கிச் கவுரவித்தது.

நினைவு அட்டை

சத்தியேந்திரநாத் போஸ் 1924-ல் ஆல்பர்ட் ஐன்ஸ்டீனுடன் இணைந்து போஸ்-ஐன்ஸ்டீன் புள்ளிவிவரங்களை உருவாக்கினார், இது 'போஸான்கள்' பெயரிடப்படக் காரணமாக அமைந்தது.

பாடத்திட்ட தொடர்பு: TNPSC பொது அறிவியலில் இந்திய விஞ்ஞானிகள், நோபல் பரிசுடன் தொடர்புடைய கண்டுபிடிப்புகள் மற்றும் இயற்பியல் அடிப்படைக் கோட்பாடுகள் தொடர்பான கேள்விகளுக்கு முக்கியமானது.

தினசரி நடப்பு நிகழ்வுகள்
தினசரி தேர்வுக்குத் தேவையான முக்கிய செய்திகளை எளிய முறையில் எஸ்ஸார் அகாடெமி தளத்தில் படியுங்கள்.
இணையதளத்தில் படிக்க: essaaracademy.in/ca