





//

## गुरुत्वाकर्षण लेंसिंग

- **गुरुत्वाकर्षण लेंसिंग** एक ऐसी परघटना है जब बड़े पडि, जैसे कि एक वशाल आकाशगंगा या आकाशगंगाओं का समूह, एक गुरुत्वाकर्षण क्षेत्र का नरिमाण करता है जो अपने पीछे के पडिों के प्रकाश को बढ़ाता और वकित करता है।
  - वशाल पडि और प्रेक्षक के संरेखण के आधार पर प्रकाश के इस वपिथन से दूर की वस्तुएँ वकित या आवर्धति दिखाई दे सकती हैं।
- गुरुत्वाकर्षण लेंसिंग के प्रभाव की भवषियवाणी सबसे पहले **अल्बर्ट आइंस्टीन ने अपने सामान्य सापेक्षता के सदिधांत** में की थी और तब से खगोलवर्दिों द्वारा इसका अवलोकन और अध्ययन किया जा रहा है।

## नषिकर्ष:

गुरुत्वाकर्षण लेंसिंग का उपयोग कर अल्ट्रासैसवि ब्लैक होल की खोज **ब्लैक होल के अध्ययन में एक रोमांचक विकास है।** इस्तेमाल की गई तकनीक से दूर की आकाशगंगाओं में अधिक नषिकर्षि ब्लैक होल की खोज और अध्ययन हो सकता है।

## UPSC सविलि सेवा परीक्षा, वगित वर्ष के प्रश्न

प्रश्न. नमिनलखिति परघटनाओं पर वचिार कीजयि: (2018)

1. प्रकाश गुरुत्त्व द्वारा प्रभावति होता है।
2. ब्रह्मांड लगातार फैल रहा है।
3. पदारथ अपने चारों ओर के दकिंकाल को वकिंचति करता है।

उपर्युक्त में से अल्बर्ट आइंस्टीन के सापेक्षता के सामान्य सदिधांत का/के भवषियकथन कौन सा/से है/हैं, जनिका/जनिकी प्रायः समाचार माध्यमों में वविचना होती है?

(a) केवल 1 और 2

- (b) केवल 3  
(c) केवल 1 और 3  
(d) 1, 2 और 3

उत्तर: (d)

स्रोत: इंडियन एक्सप्रेस

PDF Refernece URL: <https://www.drishtias.com/hindi/printpdf/ultramassive-black-hole>

