

~~423~~ Topic

(1) How to travel in past

(2) Why we not discover particles
like tachyon in lab

Time travel, बहुत ही अजेब

Topic है। लेकिन आइंस्टीन के सिद्धांत

द्वारा हम प्रकाश के आसपास की speed से future में Time travel कर सकते हैं।

लेकिन Special theory of Relativity का

यह formula तब काम नहीं करता है

जब हम प्रकाश की speed को पार

कर जाए। ~~लेकिन~~ या हम यह भी

कर सकते हैं ~~कि~~ कि यह formula केवल

future में travel करने के लिए है Past

में नहीं। हम जानते हैं कि प्रकाश की

Speed (c) = 299792458 m/s अंतरिक्ष की अधिकतम

Speed है। और जब हम प्रकाश की Speed

के आस-पास तक आ जाते हैं तो अंतरिक्ष

की Speed Limit (c) को कायम रखने के

लिए हमें धीरे धीरे चलना पड़ेगा। और प्रकाश

की Speed के बराबर आने पर हमें रुक

जाना पड़ेगा। क्या होगा अगर हम light

of speed से तेज चलेंगे? हम जानते

हैं कि कुछ लोग यह भी जानते

कि यंत्रों की Speed से तेज भी यात्रा से सकती हैं लेकिन मुझे इसे अभी तक कि इसे पढ़कर उन्हें छोड़ने को विश्वास देने लागा कि light की Speed से तेज यात्रा की जा सकती है साथ ही हम यह भी जान सकते कि Tachyon जैसा काल हम अब तक क्यों नहीं देख पाए हैं यह भी कुछ इस तरह पता चल सकता है।

हम मान लेते हैं कि कोई यान प्रकाश की Speed से तेजी भी तेज चलाने का है।



माना वह का v है
, $(v > c)$

हम मान लेते हैं यान के अन्दर का समय t और बाहर का समय T कुछ है। हम यह भी जानते हैं

$$\text{चाल} = \frac{\text{दूरी}}{\text{समय}}$$

और, दूरी = चाल \times समय — (1)
 (वाहन के अन्दर के लिए)
 पाए हम यान के अन्दर से या बाहर
 से यान एक समान दूरी तय करते
 बशर्त उसके अन्दर और बाहर के
 समय में अन्तर क्यों न हो।
 तो वाहन के बाहर के लिए भी

$$\text{दूरी} = \text{चाल}(E) \times \text{समय}(E) \quad \text{--- (2)}$$

E का अर्थ है वाहन के बाहर के लिए
 दोनों समीच को बाहर आने पर

$$\text{चाल} \times \text{समय} = \text{चाल}(E) \times \text{समय}(E) \quad \text{--- (3)}$$

बाहर के लिए अधिकतम चाल (C) होती
 सभी अभोज का Maximum Speed Limit का
 पालन होता।

$$(V-C) \times t = C \times T \quad \text{--- (4)}$$

वाहन के अन्दर की चाल (V-C) इसलिए
 ली है क्योंकि C-चाल पर समय तक
 जाता है मतलब $t=0$, और समय शून्य
 पर दूरी भी शून्य होती।

$$(v-c) \times t = c \times T$$

$$\left(\frac{v-c}{c}\right) \times t = T$$

$$\left(\frac{v}{c} - 1\right) \times t = T$$

$$T = t \left(\frac{v}{c} - 1\right)$$

T = वाहन के बाहर का समय

t = वाहन के अंदर का समय

v = वाहन की चाल

c = प्रकाश की चाल

इस formula को एक Example में
समझते हैं।

माना कोई चाल प्रकाश से दुगनी speed
(2c) ले चल रहा है। और यह 60 sec
एक चलता है। तो बाहर बीता समय

$$T = t \left(\frac{v}{c} - 1\right)$$

$$T = 9$$

$$v = 2c \text{ m/s}$$

$$t = 60 \text{ sec}$$

~~T = 9~~

$$T = 60 \left(\frac{2c}{c} - 1 \right)$$

$$T = 60 \times (2 - 1)$$

$$T = 60 \text{ sec}$$

मालूम बाहर का समय 60 sec पीछे चला जाएगा। जब हम यात्रा करेगे तो हमें बाहरी कि सब कुछ उलटा हो रहा है पृथ्वी उलटा चक्कर लगा रही है। हर चीज आगे की जाह पीछे जा रही है। इस लिए हम समय में पीछे यात्रा करेंगे।

light की speed को पार करते ही हम जहाँ यात्रा करेंगे वह एक अलग आयाम (dimension) होगी। जैसे हम 4th ~~Dimension~~ Dimension करेंगे। हम light की speed से ज्यादा तेज ट्रैवल करेंगे इस Dimension में पीछे जा सकते हैं, और

light की speed या इसके आसपास देवता
काके समय के इस आधम में आगे जा
सकते हैं।

असल में हम यह भी बता सकते हैं कि
Tachyon जैसे तत्व इसलिए अबतक नहीं
पवोजे जा सके क्योंकि वह प्रकार की
Speed से तेज Travel करते हैं और वह
हमारी तरह समय में आगे बढ़ने के लिए
एथर या समय के इस आधम की सहायता
है समय में पीछे Travel करते हैं या पू
कहे कि ये 4 Dimensional element है।
यदि हम इसे बोलना भी चाहे तो यह
समय के सबसे छोटे भाग के लिए ही
सामने आगे और फिर समय में पीछे
चलें जायेंगे।

अब यदि हम समय में पीछे यात्रा
कर भी लेते हैं तो एक परेशानी है
कि यदि हम समय में पीछे जाकर
(बुद्ध को मार दें तो हम कौन होंगे)।
असल में अभी है 4th Dimension हम
समय में पीछे यात्रा तो जाकर वाली है
परन्तु हमारे Universe में नहीं वह प्रकार

की Speed पाट काते है हमे गपामां
Universe मे ले जाती है। जैसे जानत
हम यह नही बता सकते है यह हमारे
Universe नही है क्योंकि वह सब कुछ
बिलकुल ऐसा ही होगा जैसा हमारे Universe
मे। इसका अर्थ यह भी है कि हम
अपने Universe के अतीत को Past मे जानत
भी नही बता सकते है।

~~अब हम~~
अब हमारे विभाग मे यह भी आता है
कि आइंस्टीन आइंस्टीन की Theory of
Relativity के (c) Speed से ज्यादा Travel करने
से मना जाती है। वह इसलिए ~~के~~ क्योंकि
वह Theory केवल समय मे आगे जाने
के लिए है क्योंकि ~~क~~ यान light की
Speed के आस-पास Travel करेगा तो वास्तव
के लोको की उसकी Speed कम होती नजर
आती और जब speed light की Speed
के बराबर होगी तो यान स्थिर दिखने
होगा लेकिन यदि Speed light की Speed
से हल्की कभी भी ज्यादा हुई तो यान
दिवारि ही नही केगा क्योंकि वह 4th Dimension
मे पहुच चुका होगा।