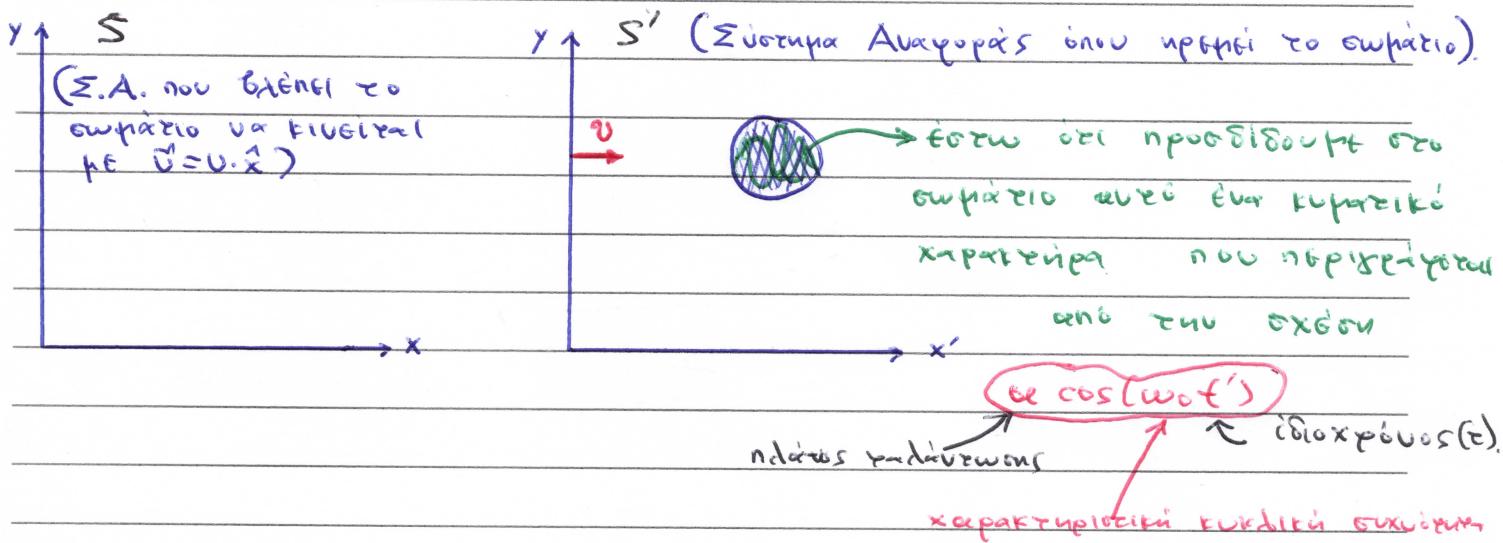


Ψλική Εύφαση de Broglie (1924).



Εφερρήσαμε τους μετασχηματισμούς Lorentz (τας ειδικής θεωρίας της σχετιστικότητας) για να δείξει πώς βρέθη την ευθεία την αριθμητική η οποία πρέπει να παρατηρείται στο S (Σ.Α.) που βρέθη το σωμάτιο να κινείται με ταχύτητα $U=0.2$ (γιατρικής στον αναδοχικό περιοριζόμενο σε μονοδιάστατη τιμήν).

Έχουμε $t' = \gamma(t - \frac{ux}{c^2})$, όπου $\gamma = \frac{1}{\sqrt{1 - \frac{u^2}{c^2}}} = \frac{1}{\sqrt{1 - \frac{U^2}{c^2}}} (\text{π. } U=0.2)$.
ο διάγραμμα παραγόμενος Lorentz.

Πώς $\alpha \cos \omega t' = \alpha \cos \left(\omega_0 t - \frac{\omega_0 u}{c^2} x \right)$, προκειμένη διαδικασία μειώνοντας την ταχύτητα (αριθμητικά) με $w = \omega_0 x$ & $k = \omega_0 u / c^2$.

Μπορεί να λέσει $w = w(t)$ & $k = k(w)$, οι σχέσεις διατηρούνται (χαρακτηριστικής συνοπλιγουραγών;)
Η φυσική ταχύτητα είναι $\text{Υφασμάτική} = \frac{w}{k} = \frac{\omega_0 x}{\omega_0 u / c^2} = \frac{c^2}{U} = \frac{c}{U} \cdot c > c$!!!

Είναι οφαίδη ταχύτητα, διαδικασία αυτή με την οποία
κινείται ανοιστινούτε την ταχύτητα την πραγματική
με υπέρθετη γεγονότη την ταχύτητα την πραγματική την.
Σύρω από τόνο το μέτρο της ταχύτητας Δt Δx ≈ 1.

$$\text{Υφασμάτική} = \frac{dw}{dk} = \frac{\frac{dw}{dx}}{\frac{dk}{dx}} = \frac{\omega_0}{\frac{\omega_0 u}{c^2} \frac{1}{\sqrt{1 - \frac{u^2}{c^2}}}} = \frac{\omega_0}{\frac{\omega_0 u}{c^2} \frac{1}{\sqrt{1 - \frac{U^2}{c^2}}}} = \frac{c^2}{U} = cB = U.$$

Διαδικασία οφαίδη ταχύτητα είναι με την οποία
τα ωλες συμπαραστίου (τα οποία αντιστοιχούν στην αντίστοιχη
την ωλη της συμπαραστίας της de Broglie)

Στις ημέρες πας χρησιμοποιούμε την σχέση $E = \sqrt{p^2 + m^2 c^2}$ και προκύπτει τότε ότι του αριθμού της E & p . (Βλέπε το δεξιό μέρος της γεωργεράκης όπου του αντιστοίχισε).

O de Broglie οπτε την σίδωνη σχέση των φωνών (συναρμογής, Einstein 1905), διαδικασία την $E = h\nu$ και την 'διάβαση' ως $v = E/h$, διαδικασία καθε αντίτοιχης ενέργειας E , έχει καὶ την επαρτέο καρατίνη την έχει συνδυανείν v .

Για να ληφθεί το αυτορρυθμό πήδον της τιμής, των τιμής αυτού οπτε της σχετικότητας τριγωνούς $\gamma = \frac{E}{mc^2}$ και την αριθμή $p = mu\gamma$, οπότε $E = mc^2\gamma = mu\gamma\frac{c^2}{v} = \frac{c^2 p}{v}$.

Για το λ χρησιμοποιούμε την παραπάνω ταυτότητα $\lambda = \frac{h}{p}$.
Εκρυθείτε $\lambda = \frac{h}{p} = \frac{h}{mu\gamma} = \lambda \cdot v = \lambda \cdot \frac{E}{h} = \lambda \cdot \frac{c^2 p}{hv} \rightarrow 1 = \frac{\lambda p}{h} \rightarrow \boxed{\lambda = \frac{h}{p}}$.

Η σίδωνη σχέση de Broglie για το πήδον της τιμής.