

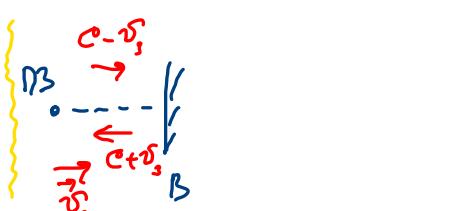
но зер. схем. ст-ри (сн. ном. физике):  
 $\vec{C} = \vec{C}_0 + \vec{\delta}_s$

зде:  
 $\vec{C}$  - (аддитивн.) ст. схема относ. зерн.  
 $\vec{\delta}_s$  - ст. земли относ., зерн.  
 $\vec{C}'$  - ст. схема относит. земли

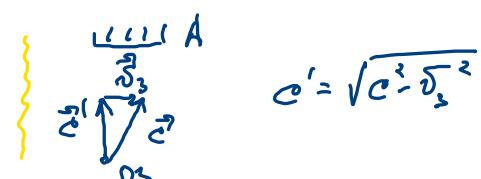
Однако более простые могут не быть:

- 1)  $\vec{U}_0 - B - \vec{U}_0$
- 2)  $\vec{U}_0 - A - \vec{U}_0$

B 1):  $t_{||} = \frac{l}{C-\sigma} + \frac{l}{C+\sigma} = \frac{2l}{C} \frac{1}{1 - \frac{\sigma^2}{C^2}}$



B 2):  $t_{\perp} = \frac{2l}{C'} = \frac{2l}{C} \sqrt{\frac{1 - \frac{\sigma^2}{C^2}}{C^2}}$



Видно, что  $t_{\perp} \neq t_{||}$   $\Rightarrow$  на зерне неявн. ф-ии неявн. к-тическ.

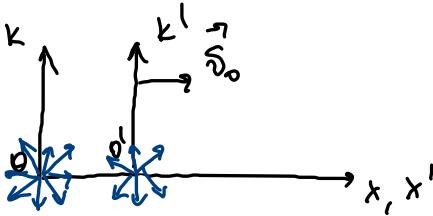
(сущест / течущие процессы)

Рез-т очев. б. очевидн; физики видят не обнаружено.

B 1805 г. в К. Ампере было сделано то же самое:

{ Площадь-я Леженда

- движущаяся система коорд.



Пусть  $k'$  движется относительно  $k$  с  $\vec{\omega}_0 = \text{const}$

Пусть в  $t=t=0$  в начальном положении  $\vec{\omega}_0$  вектор

нас. Жицки:  $y_f = 0$ , окрестные  $x$  координаты  $f$ . Следовательно  $f$  в  $k$  и  $k'$

$\Rightarrow$  Составляем уравнения, связанные с  $t$ :

$$k: x^2 + y^2 + z^2 = c^2 t^2 \quad (1)$$

$$k': x'^2 + y'^2 + z'^2 = c^2 t'^2 \quad (2)$$

Наша задача: найти  $x'$ ,  $y'$ ,  $z'$  в  $k$ .

$\Rightarrow$  Б. искать преобразование:

$$(*) \left\{ \begin{array}{l} x' = \gamma(x - \vec{\omega}_0 \cdot t) \\ y' = y \\ z' = z \\ t' = a \cdot t + b \cdot x \end{array} \right. \quad a, b, \gamma - \text{текущие константы}$$

$$\text{Подставив } (*) \text{ в (2): } \gamma^2 (x^2 - 2 \vec{\omega}_0 \cdot x \cdot t + \vec{\omega}_0^2 t^2) + y^2 + z^2 = c^2 (a^2 t^2 + 2ab \cdot t \cdot x + b^2 x^2)$$

$- f. \text{ констант} \subset (1)$

$$\left. \begin{array}{l} t^2: c^2 a^2 - \gamma^2 \vec{\omega}_0^2 = c^2 \\ x \cdot t: 2c^2 a \cdot b + 2\gamma^2 \vec{\omega}_0 = 0 \\ x^2: c^2 b^2 - \gamma^2 = 1 \end{array} \right\} \Rightarrow \gamma = \frac{1}{\sqrt{1 - \vec{\omega}_0^2/c^2}} ; \quad a = \gamma ; \quad b = -\gamma \cdot \frac{\vec{\omega}_0}{c^2}$$

$$\Rightarrow \boxed{\begin{array}{l} x' = \frac{x - \vec{\omega}_0 \cdot t}{\sqrt{1 - \vec{\omega}_0^2/c^2}} \\ y' = y \\ z' = z \end{array}} \quad \left. \begin{array}{l} t' = \frac{t - (\vec{\omega}_0/c^2) \cdot x}{\sqrt{1 - \vec{\omega}_0^2/c^2}} \\ - \text{площадь-я Леженда} \\ (\text{правильная}) \end{array} \right\} !$$

- съзяко която и търси в К обратното  $K^{-1}$   
Насоченото в К има по-голямата съвкупност  $K \neq \text{също}$

$$\begin{aligned} & \Rightarrow \left. \begin{array}{l} x \leftarrow x' \\ y \leftarrow y' \\ z \leftarrow z' \\ t \leftarrow t' \\ \delta_0 \leftarrow \delta_0' \end{array} \right\} \quad \Rightarrow \quad \boxed{\begin{array}{l} x = x' + \delta_0 \\ y = y' - \frac{\delta_0^2}{2} \\ z = z' \\ t = t' + \frac{\delta_0(\delta_0')}{2}x' \\ \delta = \delta_0' \end{array}} \quad \begin{array}{l} y = y' \\ z = z' \\ t = t' \end{array} \\ & \quad \text{-- effect of } \delta_0 \text{ on } y, z, t \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Возьмем в бесконечно длинное: } \beta &= \frac{\delta}{x} \\ \Rightarrow x &= \frac{\sqrt{1-\beta^2}t}{\sqrt{1-\beta^2}} \quad d = d' \quad x = x' \\ \text{т.е.} &= \frac{\sqrt{1-\beta^2}x'}{\sqrt{1-\beta^2}} \end{aligned}$$

(\*\*)  $\gamma \equiv \frac{1}{\sqrt{1-\beta^2}}$  - коффициент

Сагросин <sup>и</sup> и. Гофен

## 1. Pflegefaherbo - Pflegi

W (xx) Bogen, 400 Koöff u. Björk - Cognac  
Referenzat = weiter fügen & gern & direkt hat Kognak B. v. Hofger

⇒ Bsp. PFT Röntgen „Pneumothorax - Gelenk“

2) 6-1888 Cucurbita Koepferi

$\Rightarrow$  4-dimensional Euclidean coordinate system  
 $(x_1, y_1, z_1, c)$

$$\pm M = \mu_{\text{MORSE}} \quad \text{Pwkp}$$

$$\text{уравнение} = \text{исходное} \quad \text{и} \quad \text{уравнение} \quad \text{точка} \quad - \Delta S$$

$$\Delta S^2 = \Delta x^2 + \Delta y^2 + \Delta z^2 - C^2 dt^2 = \text{inv} = \Delta x^2 + \Delta y^2 + \Delta z^2 - C^2 dt^2$$

(78)

• **Дискуссионный метод** Потребует **агностичности**

2. ~~Алгоритм~~  

 К<sup>1</sup> К<sup>2</sup> К<sup>3</sup>  
 # S

$$B: k' = \cos \theta \quad \text{gegenwart} \quad r=1 \quad r=2 \quad \text{gegenwart} - \text{no} \\ \text{e. Winkel: } \theta' = \frac{1}{2} \arctan \theta$$

$$\Rightarrow B \text{ ist: } \text{ Oberfaktor } \frac{t_0'}{t_0} + \left( \frac{\partial f}{\partial x}(z) \cdot x' \right) \quad T-1 \quad \text{und} \quad T-2$$

$$\Rightarrow t_2 - t_1 = \frac{v_0(\epsilon^s(x_s^{(i)} - x_i))}{\sqrt{1 - \frac{v_0^2}{c^2}}} \quad , \quad \text{r.k. } x_s^{(i)} \neq x_i \Rightarrow t_2 - t_1 \neq 0$$

$\Rightarrow$  Counter, agreemente  $\in L'$ , s.t. lengthen- $n$   $\in L$

June 2013 by John.

The diagram shows a Cartesian coordinate system with two vectors originating from the origin. The first vector is labeled  $x_1$  and the second is labeled  $x_2$ . A third vector, labeled  $\ell$ , connects the tip of  $x_1$  to the tip of  $x_2$ . The angle between  $x_1$  and  $x_2$  is labeled  $\alpha$ . The text above the diagram states: "Розглянімо вектор  $\ell = x_2 - x_1$  як відрізок (запис  $x'$ ) між точками  $x_1$  та  $x_2$ ". Below the diagram, the formula  $\ell = \sqrt{x_2^2 - x_1^2}$  is given.

$$x_1' = \frac{x_1 - \delta_1 t_0}{\sqrt{1 - \delta_1^2}}, \quad x_2' = \frac{x_2 - \delta_2 t_0}{\sqrt{1 - \delta_2^2}}$$

$$\Rightarrow \frac{x_1 - x_2}{x_2^2} = \frac{\ell_1 - \ell_2}{\sqrt{1 - \frac{\ell_1^2 + \ell_2^2}{G^2}}} \quad \Rightarrow \quad \ell_0 = \frac{\ell}{\sqrt{1 - \frac{\ell^2}{G^2}}}$$

with:  $\boxed{\ell = \ell_0 \sqrt{1 - \frac{\ell_0^2}{G^2}}}$

$\ell_0$  - Considerando gravità centrata (gravità effettiva) e curvatura dell'orizzonte

$$\text{econ } \tilde{v}_0 \Rightarrow C \Rightarrow \tilde{v}_0 \Rightarrow \ell \Rightarrow 0$$

« Альбом для учащихся музыкальной средней школы

4. Установите, что для каждого  $x_1 \in B$  имеем  $x_1 = x_1'$ .

$$\Rightarrow B \text{ k } \text{zurun} \text{ coorinat } \text{ s. } \text{coor-}T_0$$

$$t = \frac{t_1' + (\delta_0/c^2) a^2}{t_2' + (\delta_0/c^2) a^2}$$

$$t_2' = \frac{t_2' + (\delta_0/c^2) a^2}{\sqrt{1 - \frac{\delta_0 c^2}{\mu_0}}}$$

$$\Rightarrow t_2 - t_1 = \frac{t_2' - t_1'}{\sqrt{1 - \delta c^2/c^2}} \quad ?$$

если  $\tau_0$  - собственное время  
(время, необходимое для записи Р.О., в единицах времени)

$$\Rightarrow \frac{st}{c} = \frac{ct_0}{\sqrt{1 - \frac{v^2}{c^2}}}$$

если  $\delta_0 \rightarrow 0$   $\Rightarrow \delta t \rightarrow \infty$   
 в касательных направлениях,  $\delta x = \delta y = \delta z$

$$\delta T \approx 10^{-6} \text{ C} \Rightarrow \text{Площадь } S \approx 300 \div 600 \text{ см}^2$$