

КОРНИ И ПЛОДЫ ТЕОРИИ ОТНОСИТЕЛЬНОСТИ.

На протяжении более века владеет умам ученых странная псевдотеория "Относительности". Ее создатель Альберт Эйнштейн объявлен величайшим ученым современности, а специальная и общая теории относительности - открытиями века. Теория усложнила науку ненужными и вредными нагромождениями формул и коэффициентов, не отражающих истинные процессы реальной действительности, приводящими порою к фантастическим понятиям замедляющихся и ускоряющихся времен времен, пространствам-временам и прочим фантастическим философским категориям.

Что же послужило предпосылками к созданию такой странной теории и почему научный мир был жестоко обманут и принял вымысел за реальность? В работах, опубликованных в 1892 и в 1895 г.г. Г.А. Лоренц показал, что при учете движения расположенных в эфире электронов, все эффекты первого порядка относительно v/c , которые были обнаружены при наблюдениях / v - скорость поступательного движения вещества, c - скорость света/, могут быть описаны теорией. Отрицательным результатом интерференционного опыта Майкельсона, поставленного для обнаружения эффекта второго порядка относительно v^2/c^2 представлял для теории большие затруднения. Лоренц и Фитцджеральд предположили, что все тела, движущиеся поступательно со скоростью v изменяют свои размеры. Было предположено, что в направлении движения изменение размеров тела определяется множителем $\kappa \sqrt{1 - v^2/c^2}$, где κ - изменение размеров в направлении перпендикулярном скорости тела. Само κ - остается неопределенным. Эту гипотезу Лоренц обосновывал чисто электрическим эффектом взаимодействия молекул и считал, что в движущихся системах, когда все расстояния между частцами в направлении движения сократятся в отношении $\sqrt{1 - v^2/c^2}$, а расстояния перпендикулярные к скорости движения тела останутся неопределенными, наступает равновесие.

Еще в 1900 г. Ладмор вывел формулы, известные под названием преобразования Лоренца и таким образом учел также изменения масштабов времени при движении. Лоренц предположил, что если масса электромагнитного происхождения так же зависит от скорости как масса неэлектромагнитная, то можно будет теоретически доказать упомянутое сокращение, как следствие поступательного движения тела. В появившейся раньше работе Лоренца, содержится доказательство инвариантности уравнения Максвелла относительно

преобразовании координат вида;

$$x' = \gamma (x - vt) / \sqrt{1 - \beta^2}; y' = \gamma y; z' = \gamma z; t' = (t - vx/c^2) / \sqrt{1 - \beta^2}; \beta = v/c$$

при условии необходимого выбора выражения для напряженности электрического поля в штрихованной системе. В работе Пуанкаре были заполнены пробелы, оставшиеся у Лоренца, а основы теории относительности были доведены до совершенства Эйнштейном.

Согласно этой теории время в различных системах отсчета течет неодинаково, оно зависит от скорости движения тела, пространство и время представляют собой единый, называемый четырехмерным гладким псевдо-римановым многовидом. Масса тела при движении возрастает с увеличением скорости до бесконечности. Путешественник внутри светового конуса может путешествовать из прошлого в будущее время и наоборот. И все это и все это обосновывается с помощью формул, выведенных с использованием ошибочных постулатов и ложно истолкованных понятий реальной действительности. Например, согласно СТО, если из ракеты, движущейся со скоростью света, выпустить с такой же скоростью материальное тело или луч света, то его скорость будет $(v_1 + v_2) / (1 + v_1 v_2 / c^2) = (c + c) / (1 + 1) = c$, т.е. одна из скоростей /ракеты или луча/ предмета, исчезают по неизвестным причинам. Из такой ракеты нельзя выстрелить по ходу ее движения: пуля застрянет в стволе пистолета. Но мы знаем, что в движущейся со скоростью света изолированной системе /а ракета является таковой/, ее скорость не влияет на что бы то ни было, происходящее внутри этой системы. Что же будет видеть наблюдатель, находящийся в неподвижной точке пространства вне системы? Очевидно то, что система движется со скоростью c , а в ней с такой же скоростью движется луч и его суммарная скорость равна $2c$. Луч /световые частицы/ несет в себе импульс скорости движения источника /системы/ и свою собственную скорость.

При расчетах взаимодействия вещественной и пространственной теплоты на малых скоростях, релятивистские коэффициенты причиняют мало вреда, но на ультрарелятивистских такие расчеты доводят до абсурда.

Согласно релятивистской формуле $E = mc^2 / \sqrt{1 - v^2/c^2}$ энергия движущегося тела увеличивается с увеличением скорости движения. При $v=0$; $E = mc^2$, при $v=c$; $E = mc^2/0 \rightarrow \infty$. А так как c - величина постоянная, то $m \rightarrow \infty$. Откуда же берется масса? Релятивисты поясняют, что полная энергия движу-

щегося тела складывается из потенциальной $\mathcal{E}_п = mc^2$ и кинетической $\mathcal{E}_к = mc^2(1/\sqrt{1-v^2/c^2})$ т.е. $\mathcal{E} = mc^2 + mc^2(1/\sqrt{1-v^2/c^2} - 1)$ здесь бесконечность величины энергии при увеличении скорости достигается за счет релятивистской кинетической энергии. Но как можно достичь бесконечно большой энергии при постоянном значении скорости c ? Значит масса в этом случае становится бесконечной за счет всасывания вещества из ничего.

В релятивистской теории время в штрихованной системе отсчета зависит от скорости движения системы: $t' = t\sqrt{1-v^2/c^2}$; При $v = 0$; $t' = t$; при $v = c$, $t' = 0$. И всему виной является множитель $\sqrt{1-v^2/c^2}$, применяемый релятивистами при расчетах. Откуда же взялся этот пресловутый множитель, обнаруженный экспериментально предшественниками Эйнштейна?

В статье "Элементарные частицы и Вселенная" мы показали, что простейший атом /атом водорода/ состоит из протона, позитрона, электрона, позитронных нейтрино и антинейтрино и электронных нейтрино и антинейтрино, см рис 1. При приложении силы к материальному телу, оно сдвигается с места, преодолевая силу инерции. Радиусы атомов, находящихся между двумя силами, уменьшаются в размерах и тело уменьшается по направлению движения /уменьшается/ см. рис 2. Сила $F = m\omega$, где m - масса, ω - ускорение тела. При вращательном движении /а Лоренц и Фитцджеральд исследовали именно такое движение электронов, $\omega = v^2/R_a$ где v - скорость электрона, R_a - радиус его орбиты. Тогда ускорение гравитации /тяжести/ на протоне простейшего атома

$q_p = c^2 R_a / r_p^2$, где r_p - радиус протона. При приложении к телу мгновенного ускорения, радиусы его атомов уменьшаются до величины $R_x = R \cdot K_1$, где K_1 - коэффициент уменьшения радиуса, а ускорения гравитации $q_p = q_x / (-K_2)$ станут меньшими на величину, характеризующуюся коэффициентом $-K_2$. Знак минус показывает, что ускорение на протоне осуществляется уменьшенным радиусом орбиты электрона и потому вступает в работу ускорение расширения теплоты атома с отрицательным знаком.

Тогда $q_p = c^2 R_a / r_p^2$; $q_x(-K_2) = v^2 R_x K_1 / r_x^2$; $r_p^2 = c^2 R_a / q_p$; $r_x^2 = v^2 R_x K_1 / q_x(-K_2)$
 $r_x^2 - r_p^2 = v^2 R_x K_1 / q_x(-K_2) - c^2 R_a / q_p = -R_x K_1 (c^2 - v^2) / q_x(-K_2)$

Разделив это выражение и умножив его на c^2 получим $r_x^2 - r_p^2 = c^2 R_x K_1 (1 - v^2/c^2) / q_x(-K_2)$ или $\sqrt{r_x^2 - r_p^2} = -c \sqrt{R_x K_1} \sqrt{1 - v^2/c^2} / \sqrt{q_x(-K_2)}$

Вот откуда взялся упомянутый выше множитель $\sqrt{1 - v^2/c^2}$.

При $v = 0$; $r_x = \sqrt{r_p^2 + 9 \cdot 10^{10} \cdot 10^{-10} \cdot 10^{-4} / 9 \cdot 10^{34} \cdot 10^{-12}} \approx 10^{-10}$ м.

при $v = c$; $\lambda_x = \lambda_n$. Не понимая различия между прямолинейным неускоренным поступательным движением тела и орбитальным движением электронов, великие предшественники Эйнштейна распространили полученный коэффициент сокращения длины и на неускоренное поступательное движение. Но это не верно. Не скорость тут воздействует на величины орбит простейших атомов /а сложные состоят из них/, а ускорение w_1 , после исчезновения которого вступает в работу ускорение теплового расширения w_2 , и атом восстанавливает свои первоначальные размеры, т.е. $v = v_0 + w_1 t_1 - w_2 t_2$; где t_1 и t_2 - время действия ускорений $t_1 \leq 1$, $t_2 \leq 1$. Тогда

$$\lambda_x = \sqrt{\lambda_n^2 + c^2 R_x K_1 / q_x K_2} \cdot \sqrt{1 - (v_0 - w_1 t_1 + w_2 t_2)^2 / c^2}$$

Поскольку скорость электронов постоянна и равна c , то, при отсутствии ускорения w_1 , $\lambda_x = \sqrt{\lambda_n^2 + c^2 R_x K_1 / q_x K_2} \approx 10^{-10}$ м.

Как видно, скорость тела при неускоренном поступательном движении не оказывает влияния на его размеры. Орбитальное же движение электронов является ускоренным постоянно. Их начальная скорость постоянно меняет направление и представляет сумму скоростей c и $w_1 t_1$, см. рис 3, определяемой по теореме Пифагора. В этом случае $v_0 = \sqrt{c^2 + w_1^2 t_1^2}$

$$v^2 = (\sqrt{c^2 + w_1^2 t_1^2} + w_1 t_1 - w_2 t_2)^2$$

$$\lambda_x = \sqrt{\lambda_n^2 + c^2 R_x K_1} \cdot \sqrt{[1 - (v_0 - w_1 t_1 + w_2 t_2)^2 / c^2]} / q_x K_2$$

При $w_1 t_1 = c$, $w_2 t_2 = 0$, $\lambda_x = \lambda_n$.

Чтобы исследовать время, рассмотрим функцию $v = w t$, $t = v / w$. Но $w = F / m$, где F - сила, m - масса движущегося тела. Тогда $t = m v / F$. Следовательно, если тело или материальное /тепловое/ пространство не движется, то $v = 0$, время не существует, оно равно 0. Если сила $F = 0$, то и $v = 0 / w = 0 / m = 0$, но $w t = v$, $v = 0$, время $t = 0$.

Функция времени в зависимости от скорости движения $t = \phi(v) = m v / F$ представляется прямой, см. рис 4. При $v = 0$, $t = 0$, при $v = c$, $t = m c / F$, при $v = 2c$, $t = 2 m c / F$, т.е. при любой скорости время течет равномерно и никак не связано с пространством. Функция времени от плотности пространства представляется следующим образом: при $\rho = 0$ /абсолютный вакуум/ $t = 0$, при $\rho = 10^{15}$ кг/куб. м. /протонная плотность/, $t = 0$, при $\rho > 0$ и $\rho < 10^{15}$ кг/куб. м. $t = \phi(\rho)$, - прямая, см. рис 5

$$t = m v / F = 4 \pi \lambda^3 v \rho / 3 F$$

при $\rho = 0$, $v = 0$, $t = 0$, при $\rho = 10^{15}$, $v = c$, $t = 0$, при $\rho = \rho_x$, $t = a \rho_x$, где $a = 4 \pi \lambda^3 v / 3 F$;

Из выше изложенного видно, что время не является материальной субстанцией и, как мерило движения, не зависит от систем отсчета или скоростей, а множитель $\sqrt{1 - v^2 / c^2}$ возникает при расчетах напря-

женности электрических полей с ускоренным движением электронов.

Эйнштейн, работая в патентном бюро, знал об обнаруженных экспериментально сокращениях и задумал обосновать их теоретически. Он воспользовался неочевидным, но отражающим истину, постулатом постоянства скорости света и независимости ее от скорости источника, изобрел световые часы и показал, что в движущейся ракете время течет медленнее, чем в неподвижной точке ^{рис. 6}, т.е. в ракете лучи наклоняются и их путь длиннее. А так как скорость света величина постоянная, то

$$ct' = \sqrt{c^2 t^2 - v^2 t^2} \quad \text{или} \quad ct' = ct \sqrt{1 - v^2/c^2} \quad \text{или} \\ t' = t \sqrt{1 - v^2/c^2} .$$

В этом и заключалась ошибка Эйнштейна. Свет представляет собой быстро вращающиеся вихри теплоты и в центре вращения содержат плотную вещественную теплоту, и потому подвержены влиянию скорости источника как любой материальный предмет, как все вещества несут в себе импульсы движения источника. А на рис 6 наклонные лучи представляют собой не C , а C_1 , где $C_1 = \sqrt{C^2 + v^2}$, а v — скорость источника. Тогда $C t' = \sqrt{t^2 C_1^2 - v^2 t^2}$, т.е. см. рис 7,

$$C t' = \sqrt{C^2 t^2 - v^2 t^2 + v^2 t^2} = t \sqrt{C^2 + v^2 - v^2} = Ct \sqrt{1 + v^2/C^2 - v^2/C^2}$$

А так как v зеркал равна v / той же ракеты/, то $t' = t$. Никакого изменения как времени не происходит. Это еще раз подтверждает наше мнение, что при неускоренном равномерном поступательном движении коэффициенты $\sqrt{1 - v^2/C^2 + v^2/C^2}$ где $v/C = v_0/C$, всегда равен единице.

В преобразованиях Лоренца время $t' = t - vx/C^2$, присутствует как хитросплетение пространства со временем, что позволило профессору Минковскому заявить о четвертом пространственно-временном измерении реального мира. Но $x = vt$, $vx = v^2 t$, следовательно $v^2 = (v_0 + w_1 t_1 - w_2 t_2)^2$, а $t' = t - (v_0 - w_1 t_1 + w_2 t_2)^2 t / C^2$ при неускоренном поступательном движении $v_0 = C$, $w_1 = C$, $w_2 = 0$, $t' = t$.

При вращательном ускоренном движении электронов $t' = t - (\sqrt{C^2 + w_1^2 t_1^2 - w_1 t_1 + w_2 t_2})^2 t / C^2$; где $v_0 = \sqrt{C^2 + w_1^2 t_1^2}$ при $v_0 = C$, $w_1 t_1 = C$, $w_2 t_2 = 0$; $t' = 0$ см. рис 8

Приведенные выражения позволяют нам утверждать, что время не является материальной субстанцией или гибридным сплетением с пространством. Оно определяет длительность происходящего процесса эволюции теплоты. Преобразования Лоренца изменяют свой вид. При неускоренном поступательном движении $\sqrt{1 - v^2/C^2} = 1$, а

$$x' = x - vt; \quad y' = y; \quad z' = z; \quad t' = t.$$

т.е. вид преобразования Галилея. При вращательном орбитальном движении эти преобразования еще более напоминают Галилеевы:

$$x' = x - vt; \quad y' = y; \quad z' = z; \quad t' = t - vx/C^2$$

Релятивистские нагромождения β ; $\sqrt{1 - \beta^2}$; превращаются в 1 или в C и становятся

ся излишним и вредным. Наши уравнения показывают, что постоянно ускоренное прямолинейное поступательное движение приводит к бесконечной скорости, а при ускоренном орбитальном движении вещество становится, если $v = c$, протонной плотности, где время $t = 0$. т.е. материя превращается в сингулярную (в нашем понимании, плотностью 10^{15} кг/куб. м), где материя не эволюционирует.

В релятивистской механике полная энергия движущейся массы

$$E = \sqrt{m^2 c^4 + p^2 c^2} = m c^2 / \sqrt{1 - \beta^2} = m c^2 + T$$

где E - полная энергия, m - масса, c - скорость света,
 $p = m \beta c \sqrt{1 - \beta^2}$ - релятивистский импульс,
 $\beta = v / c$, v - скорость тела, $T = m c^2 (1 / \sqrt{1 - \beta^2} - 1)$ -
 - релятивистская кинетическая энергия, $p^2 c^2 = T (2 m c^2 + T)$

Согласно таким сложным нагромождениям, при скорости движения тела равной скорости света, энергия его становится величиной бесконечной. А так как скорость света - величина постоянная и конечная, то бесконечности достигает масса тела:

$$E = m c^2 / \sqrt{1 - v^2/c^2} = m c^2 / 0 \rightarrow \infty; m \rightarrow \infty$$

Но мы знаем, что масса тела состоит из простейших атомов, связанных в сложные, в молекулы, кристаллы силами гравитации, поэтому их количество при движении не увеличивается и не уменьшается. Каким же образом увеличивается их масса? Масса космического тела

$$m = W_0 R^2 / G$$

где W_0 - орбитальное ускорение спутника, R - радиус орбиты спутника, если речь идет о планете, G - гравитационная постоянная. в простейшем атоме $m_i = W_i r_i^2 / G$

$$\text{масса покоя космического тела } M_0 = \sum_{i=0}^n W_i r_i^2 / G$$

$$\text{масса движения } M_d = \sum_{i=0}^n W_i r_i^2 / G$$

Известно, какие бы размеры орбитальных радиусов и ускорения ни принимали планеты

Солнечной системы при движении вокруг Солнца, произведение их орбитальных ускорения на квадраты их орбитальных радиусов всегда имеет

$$\text{одинаковую величину: } W_1 r_1^2 = W_2 r_2^2, \text{ где } W_1, W_2 - \text{орбитальные ускорения, } r_1, r_2 - \text{радиусы орбит. Этот закон распространяется и на микромир, т.е. на простейшие атомы. Величина } W_i r_i^2$$

покоящегося атома равна $W_j r_j^2$ движущегося. Количество же атомов остается неизменным. Следовательно: $\sum_{i=0}^n W_i r_i^2 = \sum_{j=0}^n W_j r_j^2$;

или $M_0 = M_d$. Масса тела не зависит от скорости движения. Энергия же движущегося тела, при увеличении скорости увеличивается за счет кинетической. Эйнштейн доказал, что потенциальная энергия вещества $E_p = m c^2$, а мы знаем, что кинетическая энергия

$$E_k = m v^2 / 2. \text{ Тогда полная энергия } E = E_p + E_k = m c^2 + m v^2 / 2 = E = m (c^2 + v^2 / 2), \text{ а релятивистские коэффициенты и наложенная тут}$$

не нужны. Релятивистская формула $\mathcal{E} = mc^2 / \sqrt{1-\beta^2}$ не учитывает кинетическую энергию $\mathcal{E}_k = m\upsilon^2 / 2$. Как мы показали, что $\sqrt{1-\beta^2}$ при равномерном поступательном движении равен 1, то по этой формуле оказывается, что полная энергия - $\mathcal{E} = mc^2$. А это не верно $\mathcal{E} \neq \mathcal{E}_n$.

Теория относительности отрицает существование абсолютных величин, считая, что все в Мире относительно. Если наблюдатель, находящийся в неподвижной точке Земли, видит, что ракета движется относительно него со скоростью υ , то наблюдатель, находящийся в ракете, вправе заявить, что Земля движется относительно него со скоростью υ . Но это не так. Не говоря уже о парадоксе близнецов, где релятивисты выдумывали разные пространства с укороченными путями, чтобы оправдать казуистику, мы с уверенностью можем заявить, что протон простейшего атома, находящийся в куске вещества неподвижно, не может перемещаться вокруг электрона, как это делает последний вокруг протона. И ядро Галактики не может вращаться вокруг Солнца или другой своей звезды, ибо оно, как протон, удерживается гравитационными силами движения пространственной теплоты /эфира/. Если Солнце "притягивает" к себе /в действительности - притягивает к своему центру/ Землю и планеты, то последние делать это не могут. см. мою статью "Всемирное тяготение или локальные гравитационные поля?". Существуют истины абсолютные и относительные.

Изобретенный Эйнштейном световой конус в реальной действительности не существует. Прошлое исчезает безвозвратно. Отсчет времени с отрицательным знаком невозможен, так как эволюционный процесс, измеряемый временем, свершился. А если процесс продолжается, то измеряется будущим временем, разделенным мгновенным настоящим.

Что касается "мировых", "геодезических", как и магнитных силовых линий, то они представляют фантазии великих физиков и требуют отдельного рассмотрения.

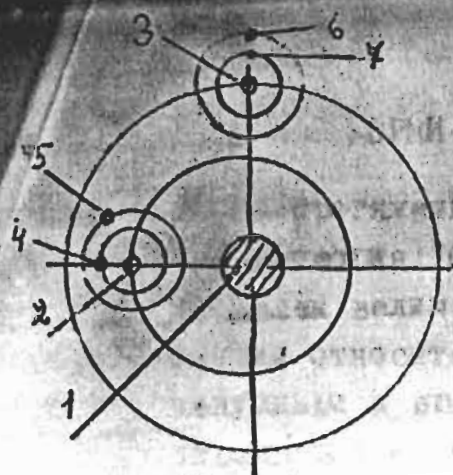
Выводы.

1. Сокращения длины движущихся тел возможно лишь при ускоренных вариантах и зависят не от скоростей, а от приложенных ускорений.
2. Формулы теории относительности /специальной/ не отражают реальную действительность и потому не пригодны для ее описания.
3. Пространство и время - разные философские категории и не могут быть никакими хитросплетениями. Абсолютный вакуум нельзя связать с несуществующим в нем временем.

Литература.

1. В. Паули, Теория относительности, М., Наука [1983 г.
 2. С. Полонский, Революция в оптике, М., Мир, [1989 г.
 3. Фрум К, Эссен Л., Скорость света и радиоволны, М., Мир 1979 г.
 4. Филоневич С.С., Лучи, волны, кванты, М., Наука, 1978 г.
 5. Мнарт М., Свет и цвет в природе, М., Наука, 1969 г.
 6. Джейф Б., Майкельсон и скорость света, М., Ин. лит., 1960г.
 - 7С. С.М. Каратаев Новые подходы к проблемам времени, Земля и Всел
 8. Кендал Г., Структура позитона и нейтрона, Успехи физич наук, М.,
 9. А. Эйнштейн, Собрание научн трудов, Т. 1-4, М., Наука 1967г.
 10. В.А. Фок, Теория пространства, времени и тяготения, Гостех, со
- Статьи и литература, не имеющие ценности для оригинальных идей автора, в списке литературы не приводятся.

В.А. Борисов В.А. Борисов.



1. Прстен
2. Позитрон
3. Электрон
4. Антинейтринно позитронное
5. Нейтринно позитронное
6. Нейтринно электронное
7. Антинейтринно электронное

Рис. 1

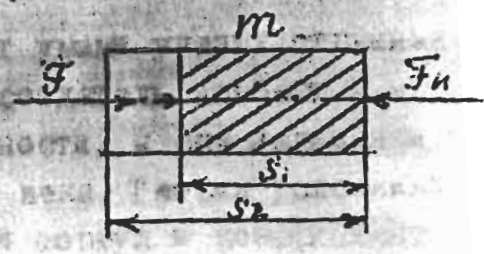


Рис 2

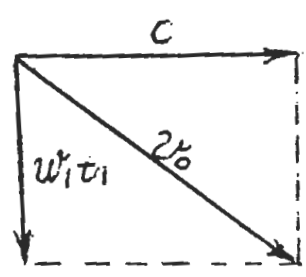


Рис 3

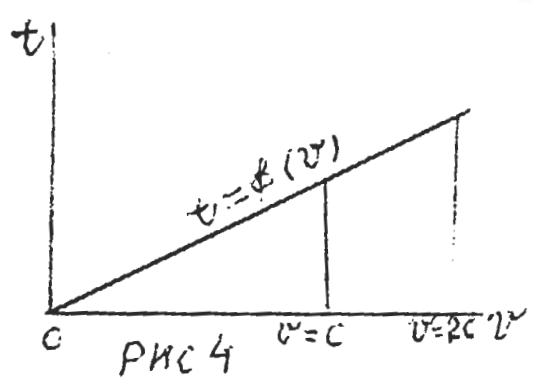


Рис 4

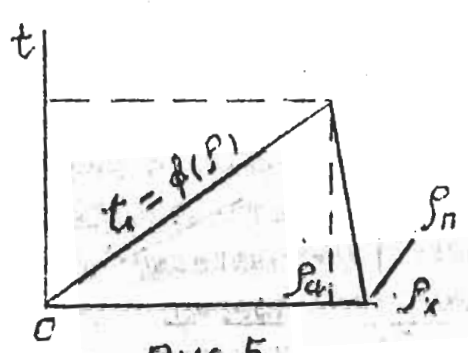


Рис 5

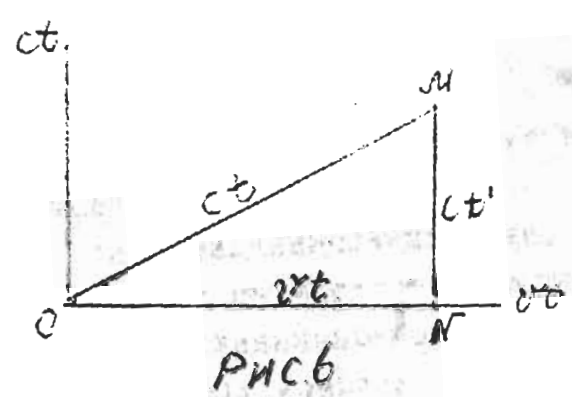


Рис 6

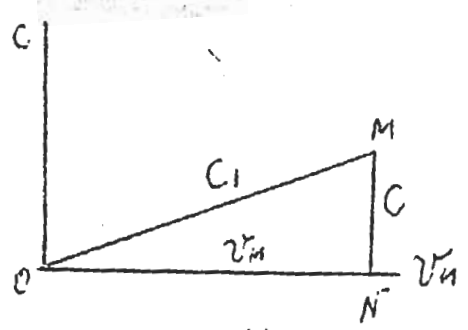


Рис 7

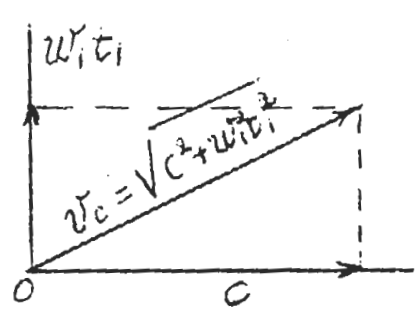


Рис 8