

Weisheit des Dialektischen Materialismus

Durch Schweiß und Mühe ohne Gleichen
Ein Körnchen Wahrheit zu erreichen?
Ein Narr, wer sich so kläglich schinden muss
Wir schaffen's einfach durch Parteiabschluss.

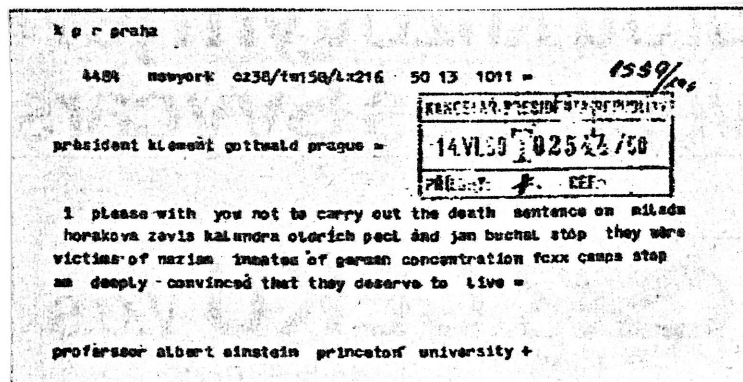
Und denen, die zu zweifeln wagen
Wird flugs der Schädel eingeschlagen.
Ja, so erzielt man, wie noch nie,
Der kühnen Geister Harmonie.

Wisdom of Dialectical Materialism

By sweat and toil unparalleled
At last a grain of truth to see?
Oh Fool! to work yourself to death,
Our party makes truth by decree.
Does some brave spirit dare to doubt?
A bashed-in skull's his quick reward.
Thus teach we him, as ne'er before,
To live with us in sweet accord.

" I am firmly convinced that no worldly treasure can help mankind forward, not even in the hands of a man wholly devoted to this goal. Only the example of an outstanding and refined personality can lead to truly noble thoughts and actions. Money arouses only mercenary greed and always leads inevitably to abuse. Can anyone imagine Moses, Jesus or Gandhi backed by the purse of Carnegie ? "

Kopie telegramu Alberta Einsteina z Princeton
Klementu Gottwaldovi,
aby nedoslo k p-pravi Milady Horakovi,
a dalsich



President Klement Gottwald Prague 14.6.50 Kanuldr
presid. rep-bily

I please with you not to carry out
the death sentence on Milada Horakova,
Zavis Kalandra, Oldrich Pecl and Jan Buchal
STOP THEY were victims of nazism inmates
of german concentration camps STOP am deeply
convinced that they deserve to live

Professor Albert Einstein Princeton University



The last photograph of Einstein, made on his seventy-sixth birthday, 14 March 1955.

Let us now hear from Einstein. To Solovine, who had written congratulating him on his seventieth birthday, he wrote in reply on 28 March 1949, saying in part:

You imagine that I look back on my life's work with calm satisfaction. But from nearby it looks quite different. There is not a single concept of which I am convinced that it will stand firm, and I feel uncertain whether I am in general on the right track.

Al

w.
"I

cc
28

T
w:
w)
of
m:

kr
sp
ru
de
ex
M
er
he

A. E.

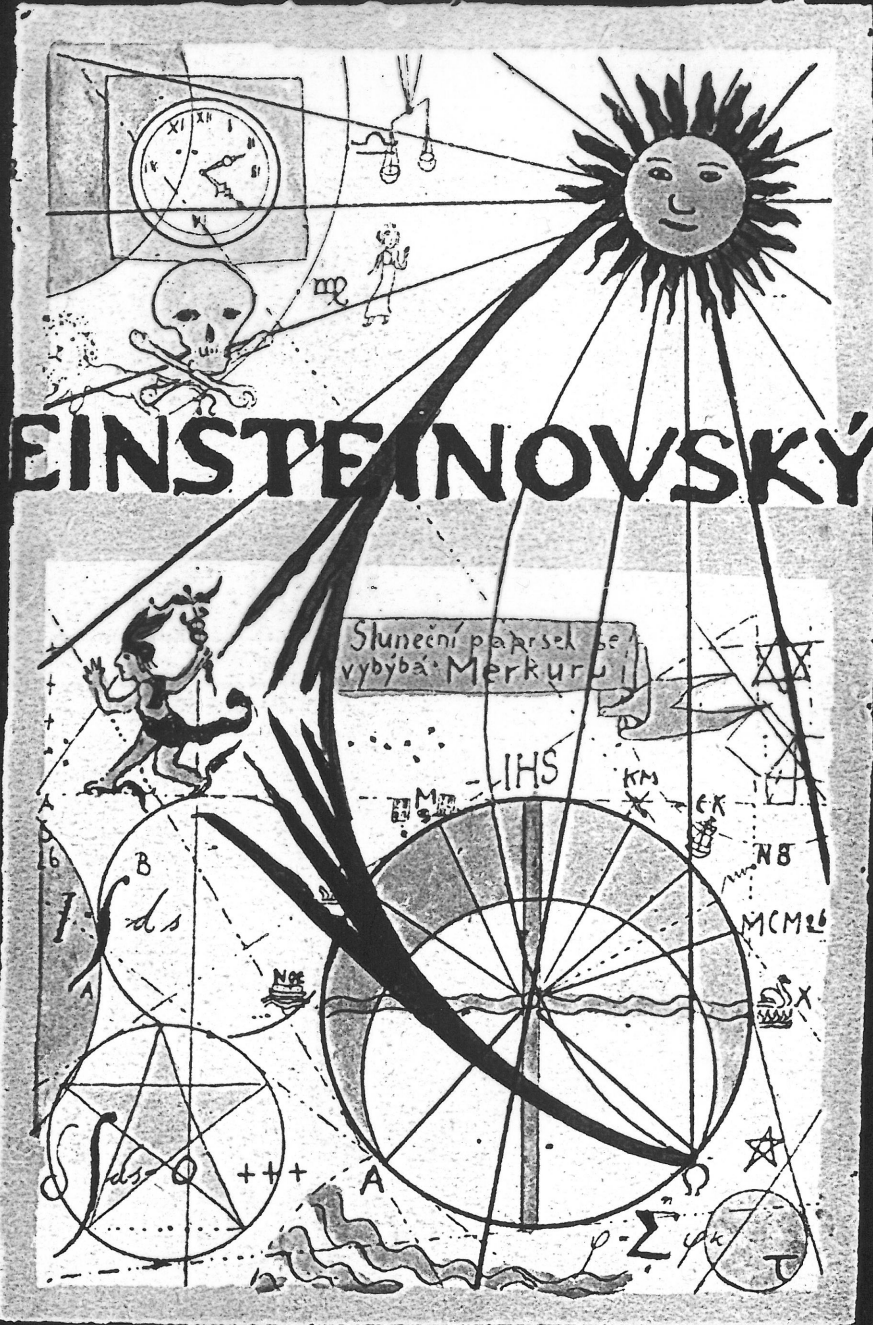
From the 'last years'

" In my work I am no more able to do much, and I must satisfy myself by playing the old 'Exzellenz' and a Jewish saint (mainly the latter) "

" In the old age one thing is remarkable. That one loses an intimate relation to everything "here" and "now" and we find ourselves more or less alone in infinity, without hoping in something or being afraid of something, we are further just looking... "



KURS



EINSTEINOVSKÝ



v září MCMXXVI



„... Základem naší theorie jest t.z.v. národní čest. Jsme totiž přesvědčeni, že s vyhynutím Umění a Vědy, lépe řečeno Poesie a Moudrosti, vymírá i národ. Toť axiom, který nám nevyvrátí sebe větší blahobyt národních dršťek. Národní dršťky a národ není totéž... Chceme tím jen říci, že jako není vše zlato, co se leskne, tak není vše národem, co se rodí, co žere a co se nakonec po mnohých jiných živočišných funkcích promění v humus, od něhož se odvozuje dnešní humanita. Tedy národní čest. Že jí tolik jest ještě v národě, bychom se s naší Vědou a Uměním udrželi, v to s pomocí Boží doufáme.

Tož FAC ET SPERA!“ Čiň se a doufej!

Josef Florian

viz A. Stanhoříč: Okradli chudého

EINSTEIN'S
1912 MANUSCRIPT
ON THE
SPECIAL THEORY
OF RELATIVITY

A FACSIMILE

GEORGE BRAZILLER, Publishers
in association with the
Jacob E. Safra Philanthropic Foundation
and the Israel Museum, Jerusalem

$$\left. \begin{aligned} x' &= \frac{x + i\beta u}{\sqrt{1 - \beta^2}} \\ y' &= y \\ z' &= z \\ t' &= \frac{t - i\beta x}{\sqrt{1 - \beta^2}} \end{aligned} \right\} \text{(II a)}$$

oder mit reeller Zeitvariable t geschrieben

$$\left. \begin{aligned} x' &= \frac{x - \beta ct}{\sqrt{1 - \beta^2}} \\ y' &= y \\ z' &= z \\ t' &= \frac{t - \frac{\beta}{c}x}{\sqrt{1 - \beta^2}} \end{aligned} \right\}$$

Diese Gleichungen lassen zunächst leicht die Bedeutung der Konstante β erkennen. Für den Anfangspunkt von S' ist nämlich dauernd $x' = x - \beta ct = 0$. Es ist also $\beta c = v$ die Größe der Geschwindigkeit, mit der dieser Anfangspunkt längs der x -Achse von S gleitet. Führt man diese Geschwindigkeit ein, so nehmen die Transformationsgleichungen die Form an

$$\left. \begin{aligned} x' &= \frac{x - vt}{\sqrt{1 - \frac{v^2}{c^2}}} \\ y' &= y \\ z' &= z \\ t' &= \frac{t - \frac{v}{c^2}x}{\sqrt{1 - \frac{v^2}{c^2}}} \end{aligned} \right\} \text{(II b)}$$

Dies System nennt man die „spezielle Lorentz-Transformation“. Bevor man es mit den Gleichungen, welche nach der Relativitätstheorie an die Stelle der Gleichungen (II) des § 6 treten müssen, § 17

List man diese Gleichungen nach x, y, z, t auf, so erhält man Gleichungen derselben Gestalt, nur das v durch $(-v)$ ersetzt ist. Es ist also S mit der Geschwindigkeit $-v$ gegenüber S' bewegt. Führt man mehrere Lorentz-Transformationen hintereinander aus, so erhält man wieder eine Lorentz-Transformation, d. h. die Gesamtheit der Lorentz-Transformationen bildet eine Gruppe. Das folgt man ohne weitere Rechnung aus (15a); denn für alle derartigen Transformationen ist der Ausdruck $x^2 + y^2 + z^2 - c^2 t^2$ eine Invariante.

Wir können nun die Relativitätstheorie auch so aussprechen, die Relativitätstheorie verlangt, dass das Gleichungssystem der physikalischen Gleichungssysteme von derselben Form übergehen, wenn man sie mit Hilfe der Lorentz-Transformation transformiert.

Man erkennt durch einfache Rechnung, dass die Grundgleichungen der klassischen Mechanik (§ 6) diese Eigenschaft nicht haben. Sie sind also mit der Relativitätstheorie nicht vereinbar.