

Force or Harmonization?

Συντάχθηκε απο τον/την Χρήστος Μπούμπουλης (Christos Boumpoulis)

Τρίτη, 27 Αύγουστος 2013 02:54 - Τελευταία Ενημέρωση Κυριακή, 06 Απρίλιος 2014 19:05



Freedom is being measured by the degree of convenience in establishing reasonable and harmonious relations combined with the degree of convenience in expressing inner creative individuality.

Force is apt only for the management of deterministic entities.

Harmonization is suitable only for reinstating freedom within dynamic entities.

Force or Harmonization?

Συντάχθηκε απο τον/την Χρήστος Μπούμπουλης (Christos Boumpoulis)

Τρίτη, 27 Αύγουστος 2013 02:54 - Τελευταία Ενημέρωση Κυριακή, 06 Απρίλιος 2014 19:05

Static way of thinking is compatible with exercising of force. For this way of thinking, harmonization has no meaning.

People with dynamic way of thinking cannot comprehend the exercising of force because for them violence has no meaning. For these people, harmonization by legitimate means is identified by common sense.

People with static way of thinking, believe that the boundaries between own and environment coincides with the quasi organic boundaries between and friendly and hostile. For this reason, they transport actual or quasi wastes from own area out to the the environment instead of actually or quasi recycle them.

People with dynamic way of thinking, believe that the boundaries between own and environment are functional and not quasi organic. For this reason, they transport actual or quasi wastes, from the environment into the own for recycling and purification.

Force or Harmonization?

Συντάχθηκε απο τον/την Χρήστος Μπούμπουλης (Christos Boumpoulis)

Τρίτη, 27 Αύγουστος 2013 02:54 - Τελευταία Ενημέρωση Κυριακή, 06 Απρίλιος 2014 19:05

Let us examine the above mentioned personal opinions against history, from 1945 until 1970.

- During that period, Europe made some decisions about nuclear wastes disposal. Today, who is collecting the consequences of that decisions?

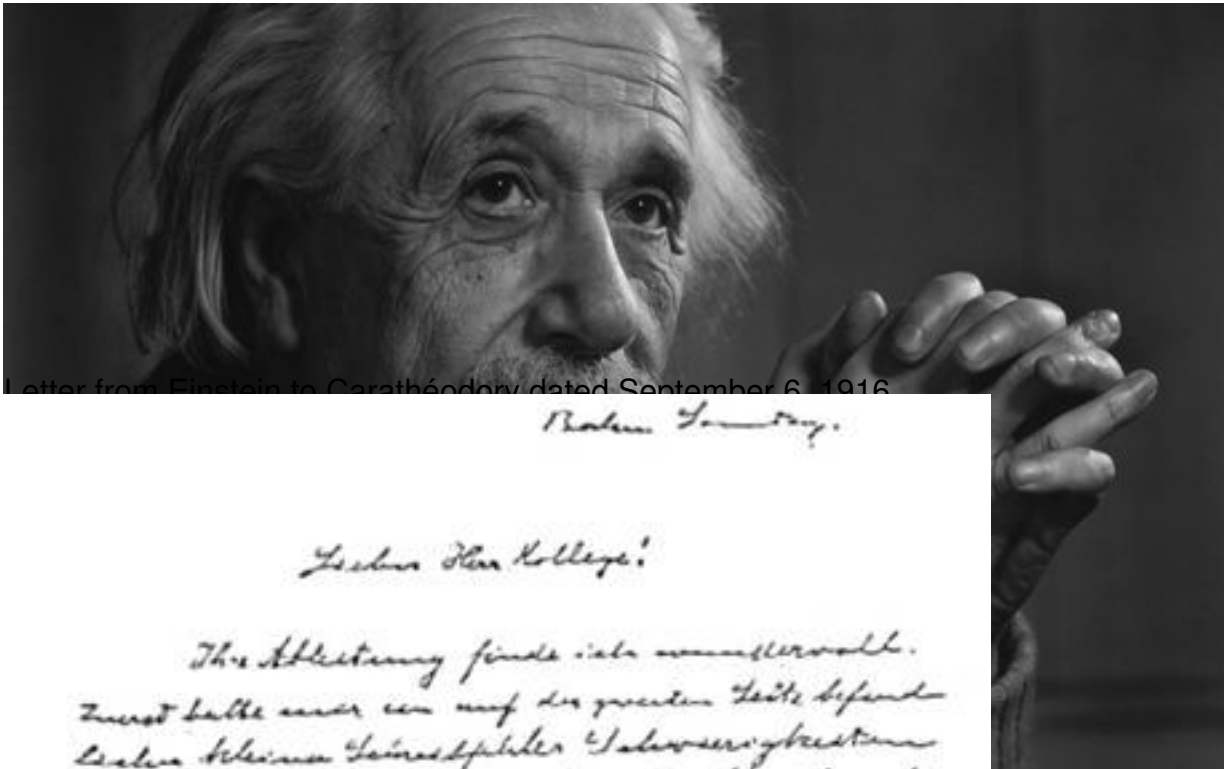
- During that period, each and every country has developed and used their own quasi vocabulary of measures and tactics for defending their geostrategic interest. Today, who is collecting the consequences of using those measures and tactics?

Some times, mutual respect and service are the choice made by high variety's people, in order for establishing reasonable and harmonious interaction between them. And by this way they secure for themselves, their families and their nations, peace, friendship and prosperity.

Force or Harmonization?

Συντάχθηκε απο τον/την Χρήστος Μπούμπουλης (Christos Boumpoulis)

Τρίτη, 27 Αύγουστος 2013 02:54 - Τελευταία Ενημέρωση Κυριακή, 06 Απρίλιος 2014 19:05



Letter from Einstein to Carathéodory dated September 6, 1916

Meinem Freunde,

Lieber Herr Kollege!

Ihre Ableitung finde ich unmissbar.
Zuerst hatte auch ich auf die zweiten Seite befindliche kleine Seitenfelder Wasserzugbestimmungen gemacht. Aber verstehe sich alles. Es sollten die Theorien in diesem Sinne in den Annalen der Physik publizieren; denn die Physik ist wissenschaftlich nicht von diesem Gegenstand, aus dem auch bei mir der Fall war. Eine neue Theorie ist ein neues Beispiel nachweisen kann nicht ein Problem, der schon ein gewaltig entleert hat und fragt, ob diese schon Menschen gewesen sind.

Wenn Sie sich die Mühe geben wollen, mich auch nach der kanonischen Transformation anzuhören, werden Sie einen dankbaren und gewissenhaften Zuhörer finden. Wenn Sie aber die Frage nach dem geschlossenen Zeitlinien lösen, werde ich mich mit gefalteten Händen vor Sie hinsetzen..... Hier steht etwas dahinter, das Subjekt der Arbeit und die.

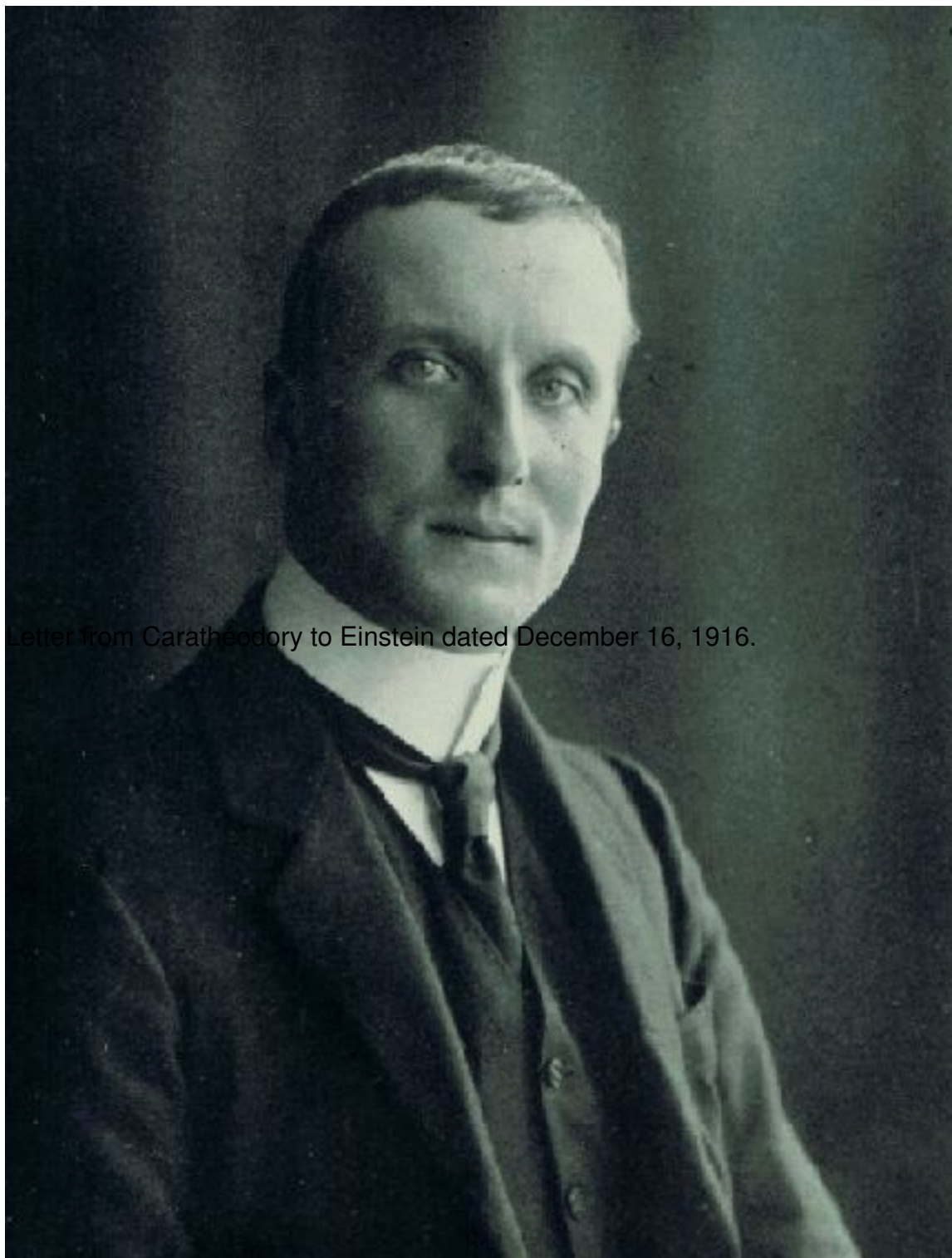
Freundliche Grüße

Al. Einstein.

Force or Harmonization?

Συντάχθηκε απο τον/την Χρήστος Μπούμπουλης (Christos Boumpoulis)

Τρίτη, 27 Αύγουστος 2013 02:54 - Τελευταία Ενημέρωση Κυριακή, 06 Απρίλιος 2014 19:05



Letter from Carathéodory to Einstein dated December 16, 1916.

Force or Harmonization?

Συντάχθηκε απο τον/την Χρήστος Μπούμπουλης (Christos Boumpoulis)

Τρίτη, 27 Αύγουστος 2013 02:54 - Τελευταία Ενημέρωση Κυριακή, 06 Απρίλιος 2014 19:05

Göttingen den 16. 12. 18

Friedländer. 31.

Lieber Herr Kollege,

Die Haupttheorie in der Theorie der kanonischen Substitutionen,
kann man n. E. am einfachsten folgendermassen ableiten. Set

$$(1) \int \mathcal{L}(x_n, \dot{x}_n, t) dt$$

das Hamiltonsche Integral und setzt man

$$(2) y_n = \mathcal{L}'_{\dot{x}_n} \quad \mathcal{H}(x_n, y_n, t) = -\mathcal{L} + \sum_n y_n \dot{x}_n \quad (n=1, \dots, n)$$

so lauten die Differentialgleichungen der Mechanik

$$(3) \dot{x}_n = \frac{\partial \mathcal{H}}{\partial y_n} \quad \dot{y}_n = -\frac{\partial \mathcal{H}}{\partial x_n} \quad (n=1, \dots, n).$$

Es seien

$$(4) x_n = \bar{x}_n(a_1, \dots, a_{2n}, t) \quad y_n = \bar{y}_n(a_1, \dots, a_{2n}, t)$$

das allgemeine Integral von (3) mit a_1, \dots, a_{2n} Integrationskonstanten.

Ich setze

$$(5) \int \mathcal{L}(\bar{x}_n, \frac{\partial \bar{x}_n}{\partial t}, t) dt = \bar{\mathcal{L}}(a_1, \dots, a_{2n}, t)$$

also, wenn ich die d_j aus (4) als Funktionen von x_n, y_n betrachte

$$\bar{\mathcal{L}}(d_1, \dots, d_{2n}, t) = \mathcal{L}(x_n, y_n, t)$$

Force or Harmonization?

Συντάχθηκε απο τον/την Χρήστος Βούμπουλης (Christos Boumpoulis)

Τρίτη, 27 Αύγουστος 2013 02:54 - Τελευταία Ενημέρωση Κυριακή, 06 Απρίλιος 2014 19:05

Ähnlich schreibt man

$$\bar{H}(x_1, \dots, x_n, t) = \bar{H}(\bar{x}_n, \bar{y}_n, t);$$

Dann ist (mit Hilfe von (1) und (2))

$$(4) \quad \begin{cases} \frac{\partial \bar{H}}{\partial x_j} = \sum_n \frac{\partial \bar{H}}{\partial x_n} \frac{\partial \bar{x}_n}{\partial x_j} + \frac{\partial \bar{H}}{\partial y_n} \frac{\partial \bar{y}_n}{\partial x_j} = \sum_n -\frac{\partial \bar{H}}{\partial t} \frac{\partial \bar{x}_n}{\partial x_j} + \frac{\partial \bar{H}}{\partial t} \frac{\partial \bar{y}_n}{\partial x_j} \\ \quad \quad \quad = \frac{\partial}{\partial x_j} \left(\sum_n \bar{y}_n \frac{\partial \bar{x}_n}{\partial t} \right) - \frac{\partial}{\partial t} \left(\sum_n \bar{y}_n \frac{\partial \bar{x}_n}{\partial x_j} \right) \end{cases}$$

Man hat aber

$$\sum_n \bar{y}_n \frac{\partial \bar{x}_n}{\partial t} - \bar{H} = \mathcal{L}(\bar{x}_n, \bar{y}_n, t) = \frac{\partial \bar{R}}{\partial t}$$

Statt (4) kann man also schreiben

$$\frac{\partial}{\partial t} \sum_n \bar{y}_n \frac{\partial \bar{x}_n}{\partial x_j} = \frac{\partial^2 \bar{R}}{\partial x_j \partial t}$$

und linear folgt

$$\sum_n \bar{y}_n \frac{\partial \bar{x}_n}{\partial x_j} = \frac{\partial \bar{R}}{\partial x_j} + A_j(x_1, \dots, x_n) \quad (j=1, \dots, n)$$

Fügt man zu diesen n Gleichungen noch

$$\sum_n \bar{y}_n \frac{\partial \bar{x}_n}{\partial t} = \frac{\partial \bar{R}}{\partial t} + \bar{H}$$

hinzu, so sind wir äquivalent mit der Gleichung

$$(7) \quad \sum_n \bar{y}_n d\bar{x}_n = d\bar{R} + \sum_j A_j dx_j + \bar{H} dt$$

Wichtigkeit folgen aber aus (7) die kanonischen Differentialgleichungen; aus (7) folgt nämlich

$$\frac{\partial}{\partial t} \sum_n \bar{y}_n \frac{\partial \bar{x}_n}{\partial x_j} = \frac{\partial^2 \bar{R}}{\partial x_j \partial t}$$

$$\frac{\partial}{\partial x_j} \sum_n \bar{y}_n \frac{\partial \bar{x}_n}{\partial t} = \frac{\partial^2 \bar{R}}{\partial x_j \partial t} + \frac{\partial \bar{H}}{\partial x_j}$$

Force or Harmonization?

Συντάχθηκε απο τον/την Χρήστος Μπούμπουλης (Christos Boumpoulis)

Τρίτη, 27 Αύγουστος 2013 02:54 - Τελευταία Ενημέρωση Κυριακή, 06 Απρίλιος 2014 19:05

identisch erfüllt ist. Dann hat man nach (8), wenn man für x_n, y_n die allgemeine Lösung von (3) einsetzt

$$(11) \quad \sum_n \eta_n d\zeta_n = d(\mathcal{H} + \Psi) + \sum_i d_i d_i + (\mathcal{H} + \Psi) dt$$

und daher, wenn man ξ_n, η_n als unabhängige Veränderliche einführt und

$$H(\xi_n, \eta_n, t) = \mathcal{H}(x_n, y_n, t) + \Psi(x_n, y_n, t)$$

setzt, transformieren sich die Gleichungen (3) in

$$(11^*) \quad \dot{\xi}_n = \frac{\partial H}{\partial \eta_n} \quad \dot{\eta}_n = -\frac{\partial H}{\partial \xi_n}$$

II Man kann nun in den Gleichungen (9) die y_n aus den n ersten Gleichungen (9) eliminieren und die folgenden x_n, ξ_n als unabhängige Veränderliche wählen und schreibt man

$$(12) \quad \Psi(x_n, y_n, t) = -\Phi(x_n, \xi_n, t),$$

so folgt aus (10)

$$(13) \quad \frac{\partial \Phi}{\partial \xi_n} = -\eta_n, \quad \frac{\partial \Phi}{\partial x_n} = +y_n, \quad \frac{\partial \Phi}{\partial t} = \mathcal{H}$$

Ist umgekehrt $\Phi(x_n, \xi_n, t)$ eine beliebige Funktion mit Konstanten η_n, y_n (13) die ξ_n eliminieren, so liefern die Gleichungen (13) eine kanonische Transformation für welche

$$(14) \quad H = \frac{\partial \Phi}{\partial t} + \mathcal{H}$$

ist.

III Jacobische Integrationsmethode Ist Φ eine Lösung der Jacobischen

Force or Harmonization?

Συντάχθηκε απο τον/την Χρήστος Μπούμπουλης (Christos Boumpoulis)

Τρίτη, 27 Αύγουστος 2013 02:54 - Τελευταία Ενημέρωση Κυριακή, 06 Απρίλιος 2014 19:05

und hieraus

$$\frac{\partial \bar{H}}{\partial x_j} = \sum_k \frac{\partial \bar{f}_k}{\partial x_j} \frac{\partial \bar{x}_k}{\partial t} - \frac{\partial \bar{f}_k}{\partial x_j} \frac{\partial \bar{x}_k}{\partial t} \quad (k=1, \dots, n)$$

Die letzten Gleichungen in Verbindung mit den Identität

$$0 = \sum_k \frac{\partial \bar{f}_k}{\partial t} \frac{\partial \bar{x}_k}{\partial t} - \frac{\partial \bar{f}_k}{\partial t} \frac{\partial \bar{x}_k}{\partial t}$$

Können geschrieben werden:

$$L \bar{H} = \sum_k \frac{\partial \bar{f}_k}{\partial t} d\bar{x}_k - \frac{\partial \bar{f}_k}{\partial t} d\bar{x}_k + \frac{\partial \bar{H}}{\partial t} dt$$

woraus die kanonischen Differentialgleichungen des Systems zu entnehmen sind.

Es gilt also der Satz:

Die Funktionen (4) sind konstant auf allen Lösungen der kanonischen Differentialgleichungen, wenn überhaupt, es eine Gleichung

unabhängig sind.

Das können Sie sofort folgen. Es seien die neuen Variablen

I kanonische Transformationen

Esien

$$(9) \begin{cases} \bar{x}_k = \bar{x}_k(x_1, \dots, x_n, y_1, \dots, y_n, t) \\ \bar{y}_k = \bar{y}_k(x_1, \dots, x_n, y_1, \dots, y_n, t) \end{cases}$$

besitzt, dass eine Funktion $\Psi(x_1, \dots, x_n, y_1, \dots, y_n, t)$ existiert, für welche

$$(10) \sum_k (y_k dx_k - x_k dy_k) = d\Psi + y(x_1, \dots, x_n, y_1, \dots, y_n, t) dt$$

Method 1: Violence. Less humane, less effective.

Lafayette Escadrille-WW1 Aircraft Battle

{youtube}qR3cwnxrPDo{/youtube}

Method 2: Respect and Service. More humane, more effective.

Real Life Heroes - Tribute to Heroes

Force or Harmonization?

Συντάχθηκε απο τον/την Χρήστος Μπούμπουλης (Christos Boumpoulis)

Τρίτη, 27 Αύγουστος 2013 02:54 - Τελευταία Ενημέρωση Κυριακή, 06 Απρίλιος 2014 19:05

{youtube}pc_NfI5_Ikk{/youtube}

Υ.Γ.: η φωτο από [εδώ](#) , [εδώ](#) , [εδώ](#) , [εδώ](#) , [εδώ](#) , [εδώ](#) , [εδώ](#) , [εδώ](#) , [εδώ](#) .