

## Gravitační konstanta anebo gravitační veličina ?

Dalším krokem ( nedořešeným a zřejmě asi chybným ), této hypotézy je spekulativní zjištění, že gravitační „veličina G“ má ještě jinou podobu, jiné vyjádření G\*, tedy :

$$G = \frac{2 \cdot t_c}{c \cdot t_v} = \frac{c}{t_w \cdot t_v} = G^*$$

kde  $t_w$  je stáří vesmíru

$$G = \frac{2 \cdot 10^{-1}}{3 \cdot 10^8 \cdot 10^{+1}} = \frac{3 \cdot 10^8}{4,49 \cdot 10^{17} \cdot 10^{+1}} = G^*$$

Přeneseno do Newtonovy gravitace to „zni prapodivně“ a dosud jsem to nerozlousknul :

$$1 = \frac{c}{t_w \cdot t_v} \cdot \frac{m^*}{c^2 \cdot x} = \frac{x_{HV}}{t_w^2 \cdot t_v} \cdot \frac{x_{HV}^2 \cdot t_v}{1} \cdot \frac{t_w^2}{x_{HV}^2 \cdot x_{HV}}$$

$x_{HV} = 1,3471999 \cdot 10^{26} \text{ m} = R_v$  - vzdálenost na hranice viditelného vesmíru

$t_w = 4,4937756 \cdot 10^{17} \text{ sec.} = 14,24$  miliard let – stáří vesmíru

pak rychlost světla je  $c = x_{HV} / t_w$

...sloučím-li G\* s m\* dostanu „normální“  $m$ , čili tato gravitační veličina G\* je „zabudována“ ve hmotě, rovnice se stává lineární...parabola se rovná parabole.

$$1 = \frac{c}{t_w \cdot t_v} \cdot \frac{(x_{HV}^2 \cdot t_v)}{c^2 \cdot x_{HV}} = \frac{G^* \cdot (M^*) \cdot t_w^2}{x_{HV}^3} = \frac{G^* \cdot \rho}{H^2}$$

$$1 = \frac{2,99 \cdot 10^8}{4,49 \cdot 10^{17} \cdot 10^{+1}} \cdot \frac{1,34^2 \cdot (10^{26})^2 \cdot 10^{+1}}{9 \cdot 10^{16} \cdot 1,43 \cdot 10^{26}} = \frac{6,67 \cdot 10^{-11} \cdot (1,7 \cdot 10^{52} \cdot 10^1) \cdot 20 \cdot 10^{34}}{1,34^3 \cdot (10^{26})^3}$$

Podle této úvahy se gravitační konstanta s časem mění a změna se projevuje ročně až na jedenáctém místě za desetinnou čárkou, je to měřitelné ?? nebo zjistitelné jinak ?? (Změna G za rok by byla  $1,4 \cdot 10^6 \text{ s / 1 rok}$ )

:

$$G^* = \frac{2,99 \cdot 10^8}{(4,49 \cdot 10^{17} + 1,4 \cdot 10^6) \cdot 10^{+1}} = \frac{3 \cdot 10^7}{44900000001,4 \cdot 10^6} = \frac{30,0}{449000000001,4}$$

Umí to někdo vyvrátit ??, vyvrátit to, že se gravitační konstanta mění s časem ??

Další rozšířený výklad k této spekulaci je na jiném místě.

14.01.2005

.....

**07** – Uvedu velmi zajímavá řádová posunutí z titulu volby jednotek lidmi vůči „volbě jednotek vesmírem“, což může iniciovat nové vize i revizi teorie i pozorování ( i revizi údivu nad tím, že ve vesmíru „chybí“ skrytá hmota...nechybí, vadná je teorie ) :

( opis mých domněnek z r. 1985 )

\*\_\*\_\*

Nepochybně jsou zajímavá zjištění, že :

$$G \cdot \rho_c \cdot t_w^2 = 1$$

$$( c / t_w \cdot t_v ) \cdot ( t_v / R_v ) \cdot ( t_w^2 ) = 1$$

"  $\rho_c$  " =  $t_v / R_v$  čímž chci říci, že kritická hustota hmoty ve vesmíru je úměrná poloměru vesmíru , tedy vzdálenosti na hranice pozorovatelného vesmíru. Z toho i plyne  $M_v \rightarrow$

$M_v = x_{HV}^2 \cdot t_v$  čímž chci říci, že veškerá hmota vesmíru ( číselně ) se vejde do plochy vesmíru (číselně)...

$t_w$  – věk vesmíru

$x_{HV}$  – vzdálenost na hranice pozorovatelného vesmíru

$R_v$  – poloměr vesmíru současný

$t_v ; t_c$  – opravný činitel  $t_v/t_c = 10^{+1} / 10^{-1}$  .....zjištění o posunutí řádů v důsledku volby jednotek

\*\_\*\_\*

Anebo :

$$c / v(z) = G / h = t_w / t_r \cdot \sqrt{2} \dots \text{kde :}$$

$$c \text{ – rychl.světla} = 2,9979246 \cdot 10^8$$

$$v(Z) \text{– rychl. Země kolem Slunce} = 29,7838 \text{ km / sec.}$$

$$h \text{ – Plankova konstanta} = 6,62617 \cdot 10^{-34} \text{ ( k datu r.1985 )}$$

$$h \text{ – Plankova konstanta} (6,626 069 3 \pm 0,000 001 1) \times 10^{-34} \text{ J}\cdot\text{s.}$$

( k datu r. 2003 )

$$G \text{ – gravitační konstanta} = 6,67128 \cdot 10^{-11}$$

$$t_w \text{ – věk vesmíru} = 4,4937756 \cdot 10^{17} \text{ sec.}$$

$$\sqrt{2} \cdot t_r \text{ –} = 4,4628230 \cdot 10^7$$

$$t_r \text{ – doba oběhu Země kolem Slunce} = 3,1556926 \cdot 10^7 \text{ sec}$$

$$\frac{2,9979246 \cdot 10^8}{2,97838 \cdot 10^4} = \frac{6,67128 \cdot 10^{-11}}{6,62617 \cdot 10^{-34}} = \frac{c}{v(Z)} = \frac{G}{h} = \frac{t_w}{t_r \cdot \sqrt{2}} = \frac{4,4937756 \cdot 10^{17}}{3,1556926 \cdot 10^7 \cdot \sqrt{2}}$$

toto srovnání má řádové ( prozatím nevysvětlené ) vady a pravděpodobně půjde o náhodu.....?.....?

\*\_\*\_\*

Anebo :

$$1 / c^5 \cdot k = 1 / 2,421606 \cdot 10^{42} \cdot 1,720209895 \cdot 10^{-2} = 1 / 4,1656703 \cdot 10^{40} =$$

= ( gravitační přitahování / gravitační odpuzování )

k – Gaussova gravitační konstanta

- řádové posunutí důsledkem volby jednotek

\*\_\*\_\*

Anebo :

$$(M_s \cdot c^2 / L_s) \cdot 10^{-2} = t_w = (1,9891 \cdot 10^{30} \cdot 8,9874 \cdot 10^{16} / 3,978 \cdot 10^{26}) \cdot 10^{-2} = 4,4937756 \cdot 10^{17} \cdot 10^{+1} \text{ sec.}$$

kde  $v(z)$  – rychlost Země kolem Slunce ;  $x(z)$  – vzdálenost S-Z ;  $L_s$  - svítivost Slunce  
 - řádové posunutí důsledkem volby jednotek

\*\_\*\_\*

Anebo :  $c \cdot t(r) = 9,46078 \cdot 10^{16} \text{ m} \rightarrow$  světelný rok

$$\sqrt{c \cdot t(r)} = \sqrt{0,3075838^2 \cdot (10^8)^2 \cdot 10^{+1}}$$

číslo parseku

tedy :

$$3,075832^2 \cdot (10^8)^2 \cdot 10^{-1} \text{ pc} = 9,46078 \cdot 10^{15} \text{ m}$$

$$(\text{pc})^2 \cdot 10^{-1} = \{ c \cdot t(r) \}$$

$$(\text{pc})^2 = \text{jeden světelný rok} \cdot 10^{-1}$$

- řádové posunutí důsledkem volby jednotek

\*\_\*\_\*

Anebo (opraveno 19.01.2005) :  $\rho_c = M_v / x_{HV}^3 = x_{HV}^2 \cdot t_v / x_{HV}^3$   
 ( $\rho_c$  – hustota kritická )

čili řádová posunutí jsou vidět na více místech, tedy ukázkově :

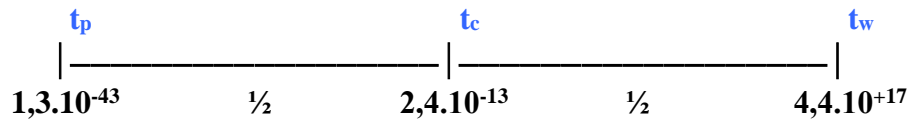
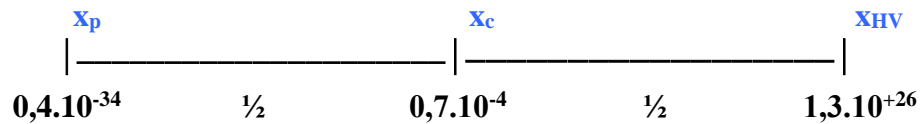
>moje hypotéza z r. 1984<	>jejich fyzika z r. 1989<
$M_v = x_{HV}^2 \cdot t_v = 1,8149475 \cdot 10^{52} \cdot 10^{+1} \text{ kg}$	$M_E = 2\pi R_E \cdot \rho_E = 2 \cdot 10^{53} \text{ kg}$
$\rho_c = t_v / x_{HV} = 7,4228083 \cdot 10^{-27} \cdot 10^{+1} \text{ kg/m}^3$	$\rho_E = 10^{-26} \sim 10^{-28} \text{ kg/m}^3$
$t_w = T_v \cdot t_c = 14,24 \cdot 10^{10} \cdot 10^{-1} \text{ let}$ $= 4,4937756 \cdot 10^{17} \text{ sec.}$	$t_E = 6 \cdot 10^{17} \text{ sec.} = 20 \cdot 10^9 \text{ let}$
$X_{HV} = R_v \cdot t_c = 1,3471999 \cdot 10^{26} \text{ m.}$ $= 1,3471999 \cdot 10^{27} \cdot 10^{-1} \text{ m}$	$R_E = 10^{26} \text{ m}$
$c = X_{HV} / t_w = 1,3471999 \cdot 10^{26} \text{ m} / 4,4937756 \cdot 10^{17} \text{ sec.} = 2,9979246 \cdot 10^8 \text{ m / sec.}$	

( r.1999 ) Jak fyzikové říkají, že jim chybí ve vesmíru  $10^2 \text{ kg}$  hmoty do standardního modelu, která je „ukryta“ někde v podobě >temné studené hmoty, energie< anebo jí reprezentují neutrína), tak tento „problém“  $10^2 \text{ kg}$  bude zakopán v těch řádových posunutích z excentricity volby jednotek ; a ona jim „tam ve vesmíru“ žádná hmota vlastně chybět nebude ...

\*\_\*\_\*

( vize z 1985 ) stavba škály časů a vzdáleností : ( zvolená rozpětí )

$x_p$ –(Planckova délka )	$x_c$	$x_{HV}$ –( hranice vesmíru)
-----	= ----- = c =	= -----
$t_p$ –(Planckův čas )	$t_c$	$t_w$ –( věk vesmíru )
$0,4051 \cdot 10^{-34} \text{ metrů} = x_p$	$0,7386 \cdot 10^{-4} \text{ m} = x_c$	$1,3470 \cdot 10^{+26} \text{ m} = x_{HV}$
-----	= -----	= -----
$1,3510 \cdot 10^{-43} \text{ sekund} = t_p$	$2,4630 \cdot 10^{-13} \text{ s} = t_c$	$4,4930 \cdot 10^{+17} \text{ s} = t_w$



$$x_p \cdot x_{HV} = x_c^2$$

$$t_p \cdot t_w = t_c^2$$

$$K \cdot t_w = \sqrt{2} \cdot t_c$$

$$k \cdot t_v = t_c / \sqrt{2}$$

$$K \cdot t_w \cdot k \cdot t_v = \sqrt{2} \cdot t_c \cdot t_c / \sqrt{2}$$

$$K \cdot k \cdot t_v \cdot t_w = t_c \cdot t_c$$

$$1 \cdot t_v \cdot t_w = t_c^2$$

$$1 \cdot t_v \cdot t_w = t_c^2$$

$$K = \frac{\sqrt{2} \cdot t_c}{t_w} = \frac{\sqrt{2} \cdot 2,463 \cdot 10^{-13}}{4,403 \cdot 10^{+17}} = 0,775252 \cdot 10^{-30}$$

$$k = \frac{t_c}{\sqrt{2} \cdot t_v} = \frac{2,463 \cdot 10^{-13}}{\sqrt{2} \cdot 1,351 \cdot 10^{-43}} = 1,2899 \cdot 10^{+30}$$

$$c^2 / k^2 \cdot v^2 = 1 / (1 - k^2 v^2 / c^2) = m \cdot t_v / k \cdot m_0 \cdot t_c \Rightarrow c^2 = \frac{2 \cdot k^2 \cdot v^2}{2 \cdot t_c}$$

$$\frac{x_c}{k^2 \cdot v \cdot x_v} = \frac{c \cdot t_v}{2 \cdot t_c}$$

$$\Downarrow$$

$$\frac{2,99793 \cdot 10^{+7}}{k^2 \cdot 2,11 \cdot 10^8 \cdot 2,11 \cdot 10^{+9}} = \frac{2 \cdot 10^{-1}}{2,99792 \cdot 10^8 \cdot 10^{+1}}$$

$$c = 2,99792 \cdot 10^{+8} \quad ; \quad v = k \cdot 2,11 \cdot 10^8$$

$$x_c = 2,99792 \cdot 10^{+7} \quad ; \quad x_v = k \cdot 2,11 \cdot 10^{+9}$$

$$t_c = 1 \cdot 10^{-1} \quad ; \quad t_v = 1 \cdot 10^{+1}$$

Kde se berou tato řádová posunutí ? intuitivně předpokládám, že jsou důsledkem „lidské volby jednotek“ v porovnání s vesmírnou volbou a uspořádáním škál délkových a časových.

**\*=\*=\*\***

( podrobnější úvahy jsou zveřejněny jinde )

**08** – Dalším krokem ( nedořešeným a zřejmě asi chybným ), této hypotézy je spekulativní zjištění, že gravitační „veličina G“ má ještě jinou podobu, jiné vyjádření G\*, tedy :

$$G = \frac{2 \cdot t_c}{c \cdot t_v} = \frac{c}{t_w \cdot t_v} = G^*$$

kde  $t_w$  je stáří vesmíru

$$G = \frac{2 \cdot 10^{-1}}{3 \cdot 10^8 \cdot 10^{+1}} = \frac{3 \cdot 10^8}{4,49 \cdot 10^{17} \cdot 10^{+1}} = G^*$$

Přeneseno do Newtonovy gravitace to „zni prapodivně“ a dosud jsem to nerozlousknul :

$$1 = \frac{c}{t_w \cdot t_v} \cdot \frac{m^*}{c^2 \cdot x} = \frac{x_{HV}}{t_w^2 \cdot t_v} \cdot \frac{x_{HV}^2 \cdot t_v}{1} \cdot \frac{t_w^2}{x_{HV}^2 \cdot x_{HV}}$$

$X_{HV} = 1,3471999 \cdot 10^{26} \text{ m} = R_v$  - vzdálenost na hranice viditelného vesmíru

$t_w = 4,4937756 \cdot 10^{17} \text{ sec.} = 14,24$  miliard let – stáří vesmíru

pak rychlost světla je  $c = x_{HV} / t_w$

...sloučím-li  $G^*$  s  $m^*$  dostanu „normální“  $m$ , čili tato gravitační veličina  $G^*$  je „zabudována“ ve hmotě, rovnice se stává lineární...parabola se rovná parabole.

$$1 = \frac{c}{t_w \cdot t_v} \cdot \frac{(x_{HV}^2 \cdot t_v)}{c^2 \cdot x_{HV}} = \frac{G^* \cdot (M^*) \cdot t_w^2}{x_{HV}^3} = \frac{G^* \cdot \rho}{H^2}$$

$$1 = \frac{2,99 \cdot 10^8}{4,49 \cdot 10^{17} \cdot 10^{+1}} \cdot \frac{1,34^2 \cdot (10^{26})^2 \cdot 10^{+1}}{9 \cdot 10^{16} \cdot 1,43 \cdot 10^{26}} = \frac{6,67 \cdot 10^{-11} \cdot (1,7 \cdot 10^{52} \cdot 10^1) \cdot 20 \cdot 10^{34}}{1,34^3 \cdot (10^{26})^3}$$

Podle této úvahy se gravitační konstanta s časem mění a změna se projevuje ročně až na jedenáctém místě za desetinnou čárkou, je to měřitelné ?? nebo zjistitelné jinak ?? (Změna  $G$  za rok by byla  $1,4 \cdot 10^6 \text{ s} / 1 \text{ rok}$ ) :

$$G^* = \frac{2,99 \cdot 10^8}{(4,49 \cdot 10^{17} + 1,4 \cdot 10^6) \cdot 10^{+1}} = \frac{3 \cdot 10^7}{44900000001,4 \cdot 10^6} = \frac{30,0}{449000000001,4}$$

Umí to někdo vyvrátit ??, vyvrátit to, že se gravitační konstanta mění s časem ??

Další rozšířený výklad k této spekulaci je na jiném místě.