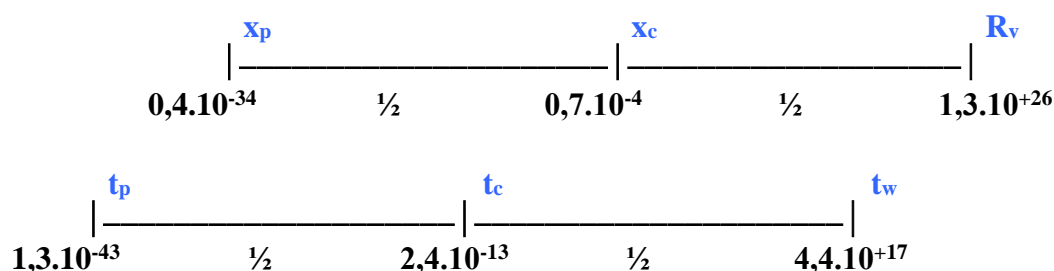


## Stavba škály časů a vzdáleností : ( na obrázku nastavená rozpětí )

**c – rychlost světla**

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



$$\begin{array}{l}
 x_p \cdot R_v = x_c^2 \\
 t_p \cdot t_w = t_c^2
 \end{array}$$

$1,3471999 \cdot 10^{26} \text{ m} = R_v$  ... vzdálenost na hranici pozorovaného vesmíru  
 $4,4937756 \cdot 10^{17} \text{ sec.} = t_w$  ... stáří vesmíru, kde také H - Hubbleova k. ...  $t_w = 1/H$   
 $c = R_v \cdot H = R_v / t_w$   
 $t_v = 10^{+1} \text{ sec}$  ... opravný činitel z vlivu volby jednotek ( vysvětlení jinde )  
 $t_c = 10^{-1} \text{ sec}$  ... opravný činitel z vlivu volby jednotek ( vysvětlení jinde )

Pak zajímavé jsou číselné náhody :

$c^2 = 2 \cdot t_c \cdot t_w = 2 \cdot 10^{-1} \cdot 4,4937756 \cdot 10^{17}$  (číselně, rozměrový nesoulad je vysvětlen jinde )

$\rho \cdot c = H \cdot t_v = 7,46 \cdot 10^{-26} \cdot 2,99 \cdot 10^8 = 0,22253 \cdot 10^{-17} \cdot 10^{+1}$  (číselně, rozměrový nesoulad je vysvětlen jinde )

$M_v = R_v^2 \cdot t_v = (1,3471999 \cdot 10^{26})^2 \cdot 10^{+1}$  ( veškerá hmota-látka se vejde do průřezové plochy Vesmírem o tloušťce metr )

$G \cdot \rho_c \cdot t_w^2 = 1 = 6,67 \cdot 10^{-11} \cdot 7,46 \cdot 10^{-26} \cdot (4,4937756 \cdot 10^{17})^2$  (číselně, rozměrový nesoulad je vysvětlen jinde )

$1 / c^5 \cdot k = 1 / 2,421606 \cdot 10^{42} \cdot 1,720209895 \cdot 10^{-2} = 1 / 4,1656703 \cdot 10^{40} =$   
 $=$  ( gravitační přitahování / gravitační odpuzování ) ; k – Gaussova gravitační konstanta