

valori di alcune costanti calcolate teoricamente

pag.

33 – raggio dell'universo osservabile attuale	$R_{ua} = 4,4175 \cdot 10^9$ al
33 – età dell'universo attuale	$T_{ua} = 13,88 \cdot 10^9$ a
33 – valore massimo della velocità di espansione	$V_{ei} = 95427 \frac{K_m}{sec}$
49 – massa universale del protone	$M_p = 6,508571646 \cdot 10^{-13} (j \cdot m)^{\frac{1}{2}}$
49 – massa universale dell'elettrone	$M_e = 3,544678740 \cdot 10^{-16} (j \cdot m)^{\frac{1}{2}}$
49 – carica elettrica elettrone – protone	$q = 1,602177331 \cdot 10^{-19} (K_g \cdot m)^{\frac{1}{2}}$
78 – massa della primordiale compagna del Sole	$m_{s1} = 6,202 \cdot 10^{30} K_g$
92 – massa del Sole	$m_s = 1,99 \cdot 10^{30} K_g$
92 – orbita circolare stabile massima del Sistema Solare	$R_{1s} = 5536 \cdot 10^6 K_m$
96 – larghezza della fascia dei pianetini	$L = (580,9 - 255,8) \cdot 10^6 K_m$
99 – massa presente nella fascia di Kuiper	$m_K = 470,7 \cdot 10^{24} K_g$
115 – limite inferiore della fascia di Kuiper	$R_{Kmin} = 7381,33 \cdot 10^6 K_m$
121 – massa teorica di Plutone	$m_{Pl} = 1,3778 \cdot 10^{22} K_g$
121 – massa teorica di Caronte	$m_c = 1,7854 \cdot 10^{21} K_g$
125 – massa teorica di Tritone	$m_T^* = 2,44625 \cdot 10^{22} K_g$
133 – raggio del nucleo rotante di Titano	$r_{Ti0} = 289,6 K_m$
144 – orbita del satellite primordiale di Marte	$R_x = 10797 K_m$
145 – tempo trascorso dalla formazione di Deimos e Phobos	$t = 70 \cdot 10^6$ a
146 – raggio del nucleo rotante di Marte	$r_{M0} = 73,56 K_m$
153 – raggio del nucleo rotante interno terrestre	$r_{T0} = 449,4 K_m$
153 – sfera planetaria terrestre senza l'azione schermante lunare	$R_{maxT} = 2158620 K_m$
154 – distanza minima del nucleo rotante interno dalla superficie terrestre	$d_{min} = 1257 K_m$
154 – periodo di rotazione lunare	$T_{PL} = 27,3216$ g
154 – sfera planetaria lunare	$r_{PL} = 88463,6 K_m$
154 – sfera planetaria di Venere	$r_{PV}^* = 1522703 K_m$
155 – periodo di rotazione di Venere	$T_{PV} = 243,02$ g
155 – raggio del nucleo rotante interno di Venere	$r_{V0} = 264,9 K_m$
156 – periodo di rotazione terrestre in assenza della Luna	$T_{PT} = 380,74$ g
156 – periodo di rotazione di Mercurio	$T_{PM} = 58,65$ g
171 – spazio rotante solare	$K_s^2 = 132,725 \cdot 10^9 \frac{K_m^3}{sec^2}$
172 – spazio rotante dell'atomo di idrogeno	$K_H = 1,1166846 \cdot 10^{-37} \frac{m^3}{sec^2}$

173 – spazio rotante del protone	$K_p^2 = 253,2638995 \frac{m^3}{sec^2}$
172 – costante di gravitazione universale	$G = 6,67259 \cdot 10^{-11} \frac{m^3}{sec^2 \cdot K_g}$
177 – rapporto di conversione tra massa attiva e passiva	$\alpha_{gi} = 22,69242 \cdot 10^{38}$
187 – massa dell'universo osservabile stimata dalla Terra	$m_u = 1,746 \cdot 10^{45} K_g$
191 – punto neutro del sistema 55 Cancri	$R_{NC} = 46,8 \text{ UA}$
197 – raggio d'azione del Sole nel sistema stellare locale	$R_{maxas} = 2770 \text{ UA}$
202 – raggio d'azione del sistema Alfa Centauri	$R_{maxAB} = 2828,1 \text{ UA}$
205 – raggio d'azione del sistema stellare Keid	$R_{max} = 3255,7 \text{ UA}$
211 – raggio dell'orbita del Sistema Solare nel sistema stellare locale	$R_{0S} = 27,11 \text{ al}$
211 – massa del sistema stellare locale	$m_{SL} = 3,7573 \cdot 10^{39} K_g$
211 – punto neutro del sistema stellare locale	$R_{1SL} = 3329 \text{ al}$
212 – velocità di rivoluzione del Sistema Solare in quello stellare locale	$V_{0S} = 988,7 \frac{K_m}{sec}$
212 – periodo di rivoluzione del Sistema Solare in quello stellare locale	$T_{0S} = 51784 \text{ a}$
212 – valore teorico del periodo di precessione	$T_{Pr} = 25892 \text{ a}$
212 – raggio del nucleo rotante interno del Sole	$r_{P0S} = 135769 K_m$
213 – velocità teorica del Sole verso l'apice	$V_s = 19,63 \frac{K_m}{sec}$
213 – distanza della stella più lontana da noi appartenente al sistema stellare locale	$d_{max} = 3253 \text{ al}$
215 – distanza del sistema stellare locale dal centro galattico	$R_{0SL} = 28125 \text{ al}$
215 – massa del centro galattico	$m_G = 21,558 \cdot 10^{40} K_g$
215 – velocità di rivoluzione del sistema stellare locale sull'orbita galattica	$V_{0SL} = 232,52 \frac{K_m}{sec}$
215 – periodo di rivoluzione del sistema stellare locale	$T_{0SL} = 227,82 \cdot 10^6 \text{ a}$
217 – distanza della Galassia dal centro dell'ammasso galattico locale	$R_{0G} = 613440 \text{ al}$
217 – punto neutro dell'ammasso galattico locale	$R_{1AL} = 22,08 \text{ al}$
217 – massa del centro dell'ammasso galattico locale	$m_{AGL} = 27,376 \cdot 10^{42} K_g$
217 – velocità di rivoluzione della Galassia sull'orbita dell'ammasso galattico locale	$V_{0G} = 561,05 \frac{K_m}{sec}$

217 – periodo di rivoluzione della Galassia	$T_{0G} = 2,059 \cdot 10^9 \text{ a}$
218 – raggio d'azione della Galassia	$R_{\text{maxaG}} = 244089 \text{ al}$
220 – velocità di scorrimento delle Nubi di Magellano rispetto alla nostra Galassia	$V_{\text{SM-G}} = 96,6 \frac{\text{K}_m}{\text{sec}}$
221 – raggio massimo teorico osservabile (punto neutro) della Grande Nube di Magellano	$R_{\text{NGM}} = 16548 \text{ al}$
222 – raggio massimo osservabile della Piccola Nube di Magellano	$R_{\text{NPM}} = 9217 \text{ al}$
222 – massa della galassia di Andromeda	$m_A = 31,315 \cdot 10^{40} \text{ K}_g$
222 – velocità orbitale di Andromeda	$V_{\text{nA}} = 249 \frac{\text{K}_m}{\text{sec}}$
223 – dimensioni teoriche del nucleo rotante galattico	$r_{0G} = 4830,7 \text{ al}$
223 – periodo di rotazione su se stesso del nucleo galattico	$T_{\text{PG}} = 16,218 \cdot 10^6 \text{ a}$
225 – velocità di rivoluzione teorica ad una distanza di 56000 al dal centro della Galassia	$V_s = 304,55 \frac{\text{K}_m}{\text{sec}}$
225 – velocità orbitale teorica a 28125 al dal centro	$V_{\text{0SL}} = 232,52 \frac{\text{K}_m}{\text{sec}}$
227 – raggio teorico del superammasso locale	$R_{\text{1SAL}} = 3111 \cdot 10^6 \text{ al}$
227 – massa del super ammasso locale	$m_{\text{SAL}} = 1,6674 \cdot 10^{45} \text{ K}_g$
227 – distanza dell'ammasso locale dal centro del super ammasso	$R_{\text{0AL}} = 194,4 \cdot 10^6 \text{ al}$
228 – velocità orbitale dell'ammasso locale	$V_{\text{0AL}} = 260,1 \frac{\text{K}_m}{\text{sec}}$
228 – periodo di rivoluzione dell'ammasso locale	$T_{\text{0AL}} = 1407,7 \cdot 10^9 \text{ a}$
229 – massa del polo universale (grande attrattore)	$m_u = 3,3765 \cdot 10^{46} \text{ K}_g$
229 – periodo di rotazione dell'equatore della sfera universale	$T_u = 202,16 \cdot 10^{12} \text{ a}$
230 – valore minimo raggiungibile dal raggio della sfera cosmica nella fase di massima compressione	$r_{\text{1u}} = 2650 \text{ al}$
230 – valore minimo osservabile del raggio della sfera universale primordiale	$r_{\text{Umin}} = 5300 \text{ al}$
231 – tempo richiesto dall'universo attuale per un collasso completo in caduta libera	$T_{\text{min}} = 35,914 \cdot 10^{12} \text{ a}$
236 – valore teorico del raggio del Sole	$r_s = 695466,5 \text{ K}_m$
238 – costante d'azione della materia nella condizione di particella elementare	$\beta_e = 151,4172 \cdot 10^{27} \frac{\text{m}^3}{\text{sec}^2 \cdot \text{K}_g}$

238 – costante d'azione della materia ordinaria	$\beta_N = 6,67259 \cdot 10^{-11} \frac{m^3}{sec^2 \cdot K_g}$
245 – valore massimo della forza di scambio tra particelle elementari	$F_0 = 53436,70654 N_w$
246 – raggio dell'orbita media sulla quale ruota la materia protonica alla velocità della luce	$r_{0P} = 1,408970459 \cdot 10^{-15} m$
247 – raggio dell'elettrone	$r_{0e} = 0,7673492606 \cdot 10^{-18} m$
247 – raggio minimo osservabile dell'elettrone	$r_{emin} = 3,069397042 \cdot 10^{-18} m$
247 – sfera planetaria dell'elettrone	$R_{P0e} = 28,81989243 \cdot 10^{-15} m$
247 – valore teorico minimo raggiungibile dal raggio del nucleo atomico	$r_{minP} = 57,63978486 \cdot 10^{-15} m$
248 – raggio del fotone nello stato fondamentale	$r_{0X_1} = 2,043119659 \cdot 10^{-23} m$
248 – valore teorico dell'energia associata al fotone nello stato fondamentale	$E_{0X_1} = 13,60569805 eV$
248 – massa associata al fotone nello stato fondamentale	$m_{X_1} = 2,425437038 \cdot 10^{-35} K_g$
249 – massa teorica associabile al fotino (identificabile con la particella di Dio ?)	$m_{X_2} = 6,457893044 \cdot 10^{-40} K_g$
249 – raggio del fotino nello stato fondamentale	$r_{0X_2} = 5,439946709 \cdot 10^{-28} m$
249 – densità della materia associata al fotino	$\delta_{X_2} = 9,57675148 \cdot 10^{45} \frac{K_g}{cm^3}$
249 – valore teorico dell'energia associata al fotino nello stato fondamentale	$E_{0X_2} = 36,22609755 \cdot 10^{-5} eV$
250 – temperatura della radiazione associata al fotino libero (radiazione di fondo ?)	$T_{X_2} = 2,80255433 \text{ } ^\circ K$
255 – velocità orbitale dell'elettrone sul livello fondamentale dell'atomo di idrogeno	$V_s = 2187691,415 \frac{m}{sec}$
255 – carica elettrica associata alla coppia elettrone – protone	$q_{Pe} = 1,60217733 \cdot 10^{-19} K_g^{\frac{1}{2}} m^{\frac{1}{2}}$
262 – valore teorico della carica elettrica associata all'atomo di idrogeno	$q_H = 1,442380763 \cdot 10^{-37} K_g^{\frac{1}{2}} m^{\frac{1}{2}}$
267 – momento angolare associato alla rotazione della sfera solare	$M_s = 28,68 \cdot 10^{36} K_g \cdot \frac{K_m^2}{sec}$
275 – periodo di rotazione del Sole come buco nero	$T_p = 1,5558 \cdot 10^{-3} sec$
274 – raggio del Sole nella condizione di buco nero	$r_{minS} = 18,531474 K_m$
275 – massima densità di un buco nero	$\delta_{max} = 0,747892 \cdot 10^{11} \frac{K_g}{cm^3}$

4c

275 – massa minima di un buco nero	$m_{\text{bmin}} = 15,6855 \cdot m_s$
276 – valore massimo del raggio di un buco nero	$r_{\text{bmax}} = 65570,687 \text{ m}$
279 – distanza di equilibrio tra due protoni (all'interno del nucleo atomico)	$r_{\text{min}} = 57,63978486 \cdot 10^{-15} \text{ m}$
279 – forza necessaria per la sintesi del deutone	$F_{\text{pp}} = 127,504842 \text{ N}_w$
288 – spazio rotante associato al neutrino	$K_n^2 = 6,078322 \cdot 10^{-41} \frac{\text{m}^3}{\text{sec}^2}$
289 – energia di legame associata al neutrino libero	$E_{\text{ln}} = 1996,0901 \text{ eV}$
287 – raggio d'azione del neutrino	$r_{0n} = 0,7673492608 \cdot 10^{-18} \text{ m}$
290 – massa attiva associata al neutrino	$M_n = 3,159487 \cdot 10^{-70} \text{ K}_g$
292 – radiazione nucleare secondaria	$36,2261 \cdot 10^{-5} \text{ eV} / \text{p}^2$
306 – valore teorico dell'energia di legame di un solo protone nucleare	$E_{11} = 8,6008 \text{ MeV}$
307 – valore teorico, approssimato, dell'energia di legame del deutone	$E_p = 2,1502 \text{ MeV}$
319 – energia di legame dell'ultimo protone aggiunto nel nucleo del ferro	$E_{1P_s} = 9,78514 \text{ MeV}$
340 – limite di stabilità per gli isotopi naturali	$Z_1 = 83$
344 – valore teorico minimo di Z per la sintesi interna dei neutroni nucleari	$Z_s = 20$
381 – valore teorico dell'energia di legame del nucleo di elio	$E_0(2) = 28,2955 \text{ MeV}$
451 – energia media teorica nel processo di emissione α	$E_\alpha = 5,8564 \text{ MeV}$
486 – forza che lega l'elettrone periferico al nucleo con Z = 1	$F_{\text{Ne1}} = 82,38730547 \cdot 10^{-9} \text{ N}_w$
486 – forza che lega l'elettrone periferico al nucleo con Z = 83	$F_{\text{Ne83}} = 0,2849197 \cdot 10^{-9} \text{ N}_w$
486 – energia di ionizzazione dell'atomo con Z = 83	$E_{i83} = 7,2894 \text{ eV}$
492 – momento angolare di un protone nucleare con Z = 1	$M_p = 34,4683218 \cdot 10^{-34} \text{ j} \cdot \text{sec}$
492 – momento angolare associato all'elettrone con Z = 1	$M_e = 1,054572669 \cdot 10^{-34} \text{ j} \cdot \text{sec}$
494 – frequenza associata al livello fondamentale elettronico	$V_{11e} = 3,28842166 \cdot 10^{15} \text{ H}_z$
495 – frequenza associata al livello fondamentale nucleare	$V_{11P} = 2,151046731 \cdot 10^{21} \text{ H}_z$
558 – valore teorico del periodo orbitale terrestre	$T_T = 365,2396137 \text{ g}$
576 – pressione nel nucleo solare	$P_N = 340 \cdot 10^9 \text{ atm}$
576 – temperatura del nucleo solare	$T_n = 15,4 \cdot 10^6 \text{ }^\circ\text{K}$