

Сравнение с гравитационным 1801.05235 V

a) v_{min} : $v_{\text{min}} = \frac{\sqrt{1+u^2-1}}{u^2}$, v выражается в b , $u = \frac{v}{\sqrt{\frac{6M}{b}}}$

$u^2 = u^2 v_{\text{min}}^2 + 2v_{\text{min}} \Rightarrow \frac{v^2}{\frac{6M}{b}} = \frac{v^2}{\frac{6M}{b}} \frac{v^2}{b^2} + 2 \frac{v}{b}$

$b^2 = \frac{26M}{v^2} v^2 + v^2$ сформу (145)

далее: Наме условие $u^2 < \frac{2}{9} \epsilon_0 []$. (попробуем предположить $u \rightarrow 0$, тогда $[] = 3.425 \cdot \pi$)

$v^9 \left(\frac{b}{6M} \right)^{\frac{9}{2}} < \frac{2}{9} \cdot 3.425 \cdot \pi \cdot \frac{2}{5} \frac{m_1 m_2}{M^2} \left(\frac{6M}{6c^2} \right)^{\frac{5}{2}}$

$v^9 \left(\frac{b}{6M} \right)^7 < \frac{4.85 \cdot \pi}{3} \frac{m_1 m_2}{M^2} \frac{1}{c^5}$

$b^7 < \frac{4.85 \cdot \pi}{3} \frac{m_1 m_2 G^7 M^5}{c^5 v^9}$

- или тогда в предположении $u \rightarrow 0$

у нас (см. 143) $\Delta E = \frac{85\pi \sqrt{6M} G^2 m_1^2 m_2}{12\sqrt{2} v_p^{7/2}} > \frac{m_1 m_2 v^2}{M \frac{c^5}{2}}$

$v_p \approx \frac{b^2 v^2}{26M}$

$v_p^{7/2} = \frac{b^7 v^7}{(26M)^{7/2}} < \frac{85 \cdot \pi G^{7/2} M^{7/2} m_1 m_2}{6\sqrt{2} v^2}$

$b^7 < \frac{4.85 \cdot \pi G^7 M^5 m_1 m_2}{3 v^9}$

этот результат получается моментом с ϵ^5 жгус!

Сформу с quincian esthapins