

U14c 宇宙の速度と引力は中心のブラックホールが作る。その式は、ブラックホール質量を 10^n 太陽質量とすると、ブラックホールが作る軌道エネルギー = $5.438 \times 10^{18} + 2n/3JKm \div \text{距離}$ 、です。

小堀しづ

宇宙の速度と引力は中心のブラックホールが作る。その式は、ブラックホール質量を 10^n 太陽質量とすると、ブラックホールが作る軌道エネルギー = $5.438 \times 10^{18} + 2n/3JKm \div \text{距離}$ 、です。宇宙の中心のブラックホールの質量は 2.631×10^{13} 太陽質量ですから、宇宙の軌道エネルギー = $5.438 \times 10^{18} + 2n/3JKm \div \text{距離} = 5.438 \times 10^{18} + 2 \times 13.4202/3JKm \div \text{距離} = 5.438 \times 10^{18} + 8.9468J Km \div \text{距離} = 5.438 \times 8.846 \times 10^{26}JKm \div \text{距離} = 4.810 \times 10^{27} JKm \div \text{距離}$ 、です。また次のようにも考えられます。宇宙の中心のブラックホールから出発する電磁気 1 個のエネルギー \times ブラックホールの表面の原子数 \times 見かけ上に換算する定数 \div 軌道半径 = $10^{-25} J \times 4.827 \times 10^{47}$ 個 $\times 10^5 JKm \div$ 軌道半径 = $4.827 \times 10^{27} JKm \div$ 軌道半径この式により、中央のブラックホールの質量や軌道の距離や軌道の速度を計算できる。