

Promień czarnej dziury (Promień Schwarzschilda)

$$R_{Schw} = \frac{2 \cdot G \cdot M}{c^2}$$

Temperatura promieniowania czarnej dziury

$$T = \frac{\hbar \cdot c^3}{8 \cdot \pi \cdot k_B \cdot G \cdot M}$$

Entropia czarnej dziury

$$S = \frac{k_B \cdot c^3 \cdot A}{4 \cdot \hbar \cdot G}$$

Powierzchnia horyzontu zdarzeń czarnej dziury – A

Masa czarnej dziury – M

Zredukowana stała Plancka $\hbar = 1.05457917 \cdot 10^{-34} \text{ J} \cdot \text{s}$

Stała grawitacji $G = 6.67430 \cdot 10^{-11} \frac{\text{N} \cdot \text{m}^2}{\text{kg}^2}$

Prędkość światła w próżni $c = 299792458 \frac{\text{m}}{\text{s}}$

Stała Boltzmanna $k_B = 1.380649 \cdot 10^{-23} \frac{\text{J}}{\text{K}}$

Pi $\pi = 3.141592653$