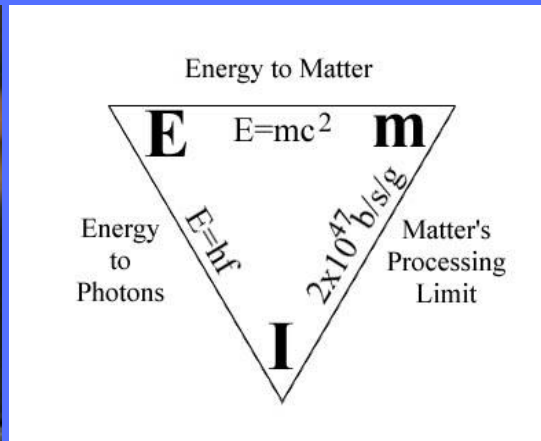


Коэффициент разумности (Sentience Quotient (SQ))

Bremermann's Limit, named after [Hans-Joachim Bremermann](#), is the maximum computational speed of a self-contained system in the material universe. It is derived from [Einstein's mass-energy equivalency](#) and the [Heisenberg uncertainty principle](#), and is $c^2/h \approx 1.36 \times 10^{50}$ [bits per second](#) per kilogram. [1][2] This value is important when designing [cryptographic](#) algorithms, as it can be used to determine the minimum size of [encryption keys](#) or hash values required to create an algorithm that could never be cracked by a [brute-force search](#).

Предел Бремерманна, названный в честь [Ханса-Йоахима Бремермана](#) — максимальная скорость вычислений автономной системы в материальной вселенной. Выводится из эйнштейновской [эквивалентности массы-энергии](#) и [соотношений неопределённости Гейзенберга](#) и составляет $c^2/h \approx 1,36 \times 10^{50}$ [бит в секунду](#) на килограмм. Эта величина играет важную роль при разработке [криптографических](#) алгоритмов, поскольку позволяет определить минимальный размер [ключей шифрования](#) или хеш-значений, необходимых для создания алгоритма шифрования, который не может быть взломан путём подбора.



$$\Delta t = \pi \hbar / 2 \Delta E$$