A complexidade de um conjunto é o número e a natureza dos seus atributos. O número de estados possíveis do sistema, através da variação das relações entre seus atributos, é seu grau de liberdade.

Informação é a complexidade da relação entre dois sistemas. Dizer que um sistema tem certa quantidade de informação significa dizer que parte da complexidade de um está relacionada a complexidade de outro sistema. Se todas as coisas estão de alguma forma relacionadas a todas as outras, o conceito de informação é limitado a ser relativo e temporário, no sentido de significar algo apenas dentro de certo contexto, de certos limites práticos. Porém, ainda que seja fundamentalmente subjetiva, ela é limitada a complexidade do sistema. É interessante observar que sim, um sujeito pode vir teorizar que certo sistema possui informação que transcende sua complexidade, mas o sujeito estará então implicando em contradição, pois alguma combinação de atributos significará superposição de significados.

A quantidade de informação não pode superar a complexidade de um sistema. Será possível derivar daí que a velocidade é limitada no universo? Se a luz é uma perturbação do próprio espaço-tempo, e se existe uma quantidade limite de informação que pode estar contida em cada porção do espaço,.....

Na verdade, a informação se torna útil justamente por poder ser criada e desfeita dentro de um sentido prático onde a vida ocorre. Uma informação perpétua, que nunca foi criada, não pode guardar em si informação de tempo...