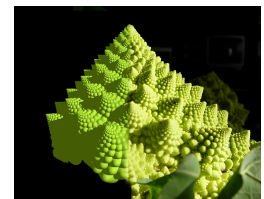
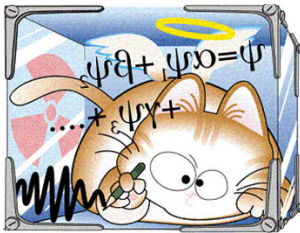


Corso "Principi di Fisica": DUE LEZIONI EXTRA-CORSO

Prof. Carlo Cosmelli - Dipartimento di Fisica



Caos e Caos deterministico

Venerdì 18 Maggio 2017, Villa Mirafiori, aula 6, ore 10.30-12.30

Spesso si confondono i termini indeterminismo e caos, effetti classici ed effetti quantistici. In questa lezione si chiariranno alcuni dei termini legati alla mancanza di conoscenza del mondo che ci circonda. Cosa si intende per indeterminazione classica? Caos e Caos deterministico. La meccanica classica è completamente deterministica, alla Laplace? Perché il Caos non nulla a che fare con il Principio di Indeterminazione di Heisenberg.

Paradossi fisici

Venerdì 25 Maggio 2017, Villa Mirafiori, aula 6, ore 10.30-12.30

Molti paradossi, non quelli logici, sono solo aspetti controintuitivi della realtà che ci circonda oppure derivano da descrizioni poco accurate del sistema in esame. Nel corso della lezione verranno discussi alcuni paradossi "fisici" che non sono per nulla dei paradossi. Dalla tartaruga di Zenone alla non-località di Bell, passando per il diavoleto di Maxwell, i gemelli di Einstein, il gatto di Schrödinger ed oggetti che non esistono se non li osservo.