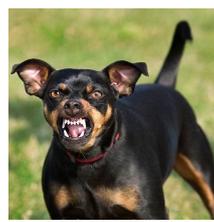
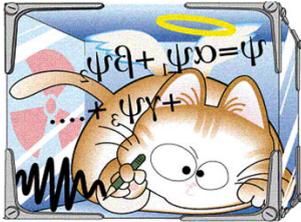




Corso "Principi di Fisica": DUE LEZIONI EXTRA-CORSO

Prof. Carlo Cosmelli - Dipartimento di Fisica



Caos e Caos deterministico

23 Maggio 2019, ore 10.30-12.30, Villa Mirafiori, aula III

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 e perché il Caos non ha nulla a che fare con il Principio di Indeterminazione di Heisenberg. La meccanica classica è completamente deterministica, alla Laplace? Caos e Caos deterministico. Il battito del cuore, bulimia e anoressia, lo stiramento di Poincaré, reti emergenti, Caos e Cosmos.

Paradossi fisici

30 Maggio 2019, ore 10.30-12.30, Villa Mirafiori, aula III

Molti paradossi sono 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" per vedere se e come siano effettivamente dei paradossi. Dalla tartaruga di Zenone alla non-località della realtà, passando per il diavoleto di Maxwell, i gemelli di Einstein, il gatto di Schrödinger, il demone di Laplace, il mistero dei mesoni μ , oggetti che non esistono se non li osservo ed i pacchi di Monthy Hall.

Le lezioni sono aperte a tutti