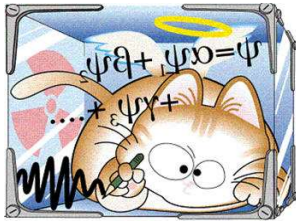




Corso "Principi di Fisica": DUE SEMINARI

Prof. Carlo Cosmelli



Lunedì 6 Maggio e Lunedì 13 Maggio 2024, 16.15-18.15

Villa Mirafiori, Via Carlo Fea 2, aula III

Caos e Caos deterministico – 6 maggio

Spesso si confondono i termini indeterminismo e caos, effetti classici ed effetti quantistici. In questo seminario 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 – 13 maggio

Molti paradossi sono aspetti controintuitivi della realtà che ci circonda oppure derivano da descrizioni poco accurate del sistema in esame. Nel corso del seminario 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 muoni μ , oggetti che non esistono se non li osservo ed i pacchi di Monthy Hall.

I seminari sono aperti a tutti, non è necessaria la prenotazione

carlo.cosmelli@uniroma1.it /// <https://www.roma1.infn.it/people/cosmelli/>