

Simetries en Física

Jose Bernabeu (Departament de Física Teòrica de la Universitat de València)

Tots estem familiaritzats amb les simetries de formes: una bresca d'abelles, l'edifici del Museu de les Ciències o la composició d'un quadre de Velazquez. No obstant això, les simetries es manifesten també en la naturalesa a un nivell més profund. Les simetries de les lleis físiques ens permeten avançar en la nostra comprensió del món, des de l'escala microscòpica dels seus constituents elementals, fins l'escala macroscòpica de l'Univers com un tot. En aquesta conferència es presenten aquests últims aspectes a un nivell elemental.