



O EFEITO DE CASIMIR E A VIOLAÇÃO DA SIMETRIA DE LORENTZ

Eugênio R. Bezerra de Mello

Universidade Federal da Paraíba

Pretendemos dar uma visão do conceito de vácuo na Física: Começaremos com o conceito do vácuo na física clássica, introduzindo as ideias dos atômicos gregos Leucipo e Demócrito, e passando pela experiência dos Hemisférios de Magdeburgo. Seguiremos com o conceito do vácuo na física quântica, falando do Mar de Dirac, do Efeito Lamb, e finalmente do Efeito Casimir. Outro ponto que abordaremos é sobre a Violação da Simetria de Lorentz. Finalizaremos apresentando as consequências da violação da simetria de Lorentz no Efeito Casimir.