

Proposta di tesi di Laurea Magistrale in Fisica

Titolo: Energia Casimir in cavità multistrato nell'esperimento Archimedes

Relatore: Luigi Rosa

Abstract. Nell'ambito dell'esperimento "Archimedes" si rende necessario avere una precisa determinazione del comportamento di "multicavità Casimir" in una transizione conduttore-superconduttore.

Dopo aver ricavato le espressioni generali dell'energia Casimir è necessario implementarle su computer in modo da produrre simulazioni del suddetto comportamento.

La tesi si svolgerà sui due fronti: studio delle formule generali da un punto di vista teorico e conseguenti simulazioni prodotte al computer.