

ABSTRACT

Titolo Esperimento Imbuto gravitazionale

Riassunto (max 15 righe) redatto dal docente referente:

Un buco nero è una regione spazio- temporale che è deformata al punto tale da diventare un imbuto dal quale neppure la luce può uscire.

Un sistema ad imbuto con delle palline che rotolano cadendo verso il buco centrale, rappresenta un modello del moto dei pianeti attorno al Sole secondo la teoria della relatività generale di Einstein.

DETTAGLI: L'exhibit è formato da un telo elastico teso all'interno di un cassone cilindrico costruito dagli studenti. In centro il telo viene teso verso il basso in modo da creare una sorta di imbuto nel quale le palline entrano in modo da riprodurre il moto di ingresso in un buco nero.

Questo exhibit invita il visitatore a sperimentare come si comportano dei corpi all'interno di un sistema ad imbuto: facendo scorrere delle palline si può constatare il loro moto, che non è rettilineo come in assenza di avvallamenti, ma curvo.

Scuola: ISS VERDI VALDOBBIADENE (TV)

Docente referente: Bailo Michela