

電磁気学詳論 I(田中担当クラス) 宿題 2

提出方法: 10/18 8:50 までに CLE で提出すること。

正の電荷 q_1 と q_2 それぞれ 2 個が, 4 本の同じ長さの伸びない糸で, 図 1 のように繋がれて静止している. 各電荷に作用する糸の張力とクーロン力の釣り合いを考えて, θ , q_1 , q_2 の関係を求めよ.

解答

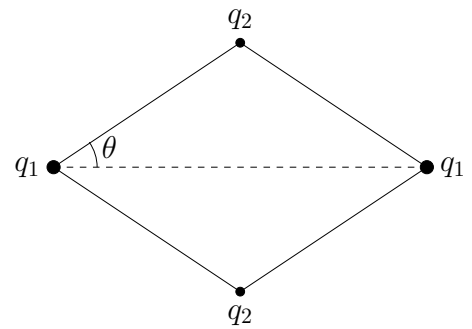


図 1 ひし形の電荷配置