

**Iniciado em** quarta, 21 Mar 2018, 23:34

**Estado** Finalizada

**Concluída em** quinta, 22 Mar 2018, 00:02

**Tempo empregado** 28 minutos 45 segundos

**Notas** 1,60/2,00

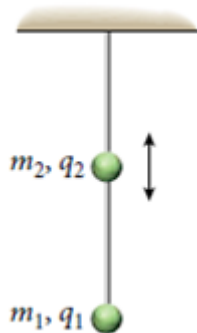
**Avaliar** 0,80 de um máximo de 1,00(80%)

### Questão 1

Correto

Atingiu 0,60 de  
1,00

Duas contas com cargas  $q_1 = q_2 = 1,8\mu\text{C}$  estão em um fio isolante que pende verticalmente do teto, como mostra a figura. A conta mais embaixo é fixa na extremidade do fio e tem massa  $m_1 = 6,5\text{ kg}$ . A segunda conta desliza sem atrito pelo fio. A uma distância  $d = 1,7\text{ m}$  acima do centro da conta inferior, a força da gravidade sobre  $m_2$  é contrabalançada pela força eletrostática entre as contas. Qual é a massa  $m_2$  da segunda conta? Despreze a força gravitacional entre as duas contas e considere  $g = 10\text{ m/s}^2$ .



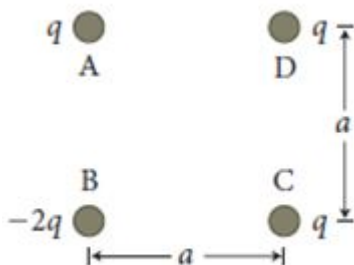
Resposta:  ☒ kg ☒ g ☐ mg

### Questão 2

Correto

Atingiu 1,00 de  
1,00

Quatro partículas carregadas ocupam os vértices de um quadrado, como mostra a figura. Se  $q = 5,5\mu\text{C}$ , e  $a = 5,4\text{ mm}$ , qual é o módulo da soma das forças exercidas sobre a partícula D pelas outras três partículas?



Resposta:  ☒ kN ☒ N ☐ mN