

Условие

2. «Шарики» Небольшие металлические шарики могут скользить без трения по длинному непроводящему тонкому стержню. Масса каждого шарика равна m . 1. Двум шарикам сообщили одинаковые положительные заряды $+q$, нижний шарик закрепили, а верхний отпустили. На каком расстоянии z_0 расположатся шарики? 2. Двум шарикам сообщили заряды $\pm q$ одинаковые по величине, но противоположные по знаку. Верхний, положительно заряженный закрепили, а нижний отпустили. На каком расстоянии z_1 расположатся шарики?

