

В однородном электрическом поле, вектор напряженности которого направлен горизонтально, на шелковых нитях одинаковой длины подвешены два шарика, заряды которых одинаковы. Масса первого шарика больше массы второго. Какое из утверждений правильно?

1. Угол отклонения нити первого шарика меньше угла отклонения второго.
2. Шарик не отклоняется от вертикали.
3. Углы отклонения нитей шариков одинаковы.
4. Угол отклонения нити первого шарика больше угла отклонения второго.