

На двух одинаковых по длине шелковых нитях, закрепленных в одной точке, подвешены два одинаковых шарика, заряженных одноименным зарядом. Заряд первого шарика в 2 раза меньше заряда второго. Какое из утверждений правильно?

1. Угол отклонения нити первого шарика в 2 раза больше угла отклонения второго.
2. Угол отклонения нити первого шарика в 2 раза меньше угла отклонения второго.
3. Углы отклонения нитей шариков одинаковы.
4. Угол отклонения нити первого шарика в 4 раза меньше угла отклонения второго.