Два искусственных спутника Земли массой 200 кг и 400 кг обращаются по круговым орбитам одинакового радиуса. Модули скоростей этих спутников

1) одинаковы
2) отличаются в 2 раза
3) отличаются в 4 раза
4) отличаются в $\sqrt{2}$ раза