Электрику ростом 1,8 метра нужно поменять лампочку, закреплённую на стене дома на высоте 4,2 метра. Для этого у него есть лестница длиной 3 метра. На каком наибольшем расстоянии от стены должен быть установлен нижний конец лестницы, чтобы с последней ступеньки электрик дотянулся до лампочки? Ответ запишите в метрах.