Автомобиль разгоняется на прямолинейном участке шоссе с постоянным ускорением $a = 12500$ км/ч^2. Скорость вычисляется по формуле $\upsilon = \sqrt{2la}$, где l — пройденный автомобилем путь. Найдите, сколько километров проедет автомобиль к моменту, когда он разгонится до скорости 100 км/ч