Автомобиль разгоняется на прямолинейном участке шоссе с постоянным ускорением $a = 0{,}4$ м/с^2. Скорость υ вычисляется по формуле $\upsilon = \sqrt{2la}$, где l — пройденный автомобилем путь в м. Найдите, сколько метров проедет автомобиль к моменту, когда он разгонится до скорости 30 м/с.