

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