

Автомобиль разгоняется на прямолинейном участке шоссе с постоянным ускорением $a = 0,7 \text{ м/с}^2$. Скорость v вычисляется по формуле $v = \sqrt{2la}$, где l — пройденный автомобилем путь. Найдите, сколько километров проедет автомобиль к моменту, когда он разгонится до скорости 35 м/с .