

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.