

1. Автомобилист и мотоциклист движутся с постоянными скоростями в одном направлении по прямолинейному участку шоссе. Автомобилист, модуль скорости которого  $v_1 = 80 \frac{\text{км}}{\text{ч}}$ , обгоняет мотоциклиста, модуль скорости которого  $v_2 = 56 \frac{\text{км}}{\text{ч}}$ . Через промежуток времени  $\Delta t = 30$  мин с момента обгона расстояние  $l$  между автомобилистом и мотоциклистом станет равным ... км.