

Мимо остановки по прямой улице проезжает грузовик со скоростью  $10 \text{ м/с}$ . Через некоторое время  $t$  от остановки вдогонку грузовику отъезжает мотоциклист, движущийся с постоянным ускорением  $3 \text{ м/с}^2$ . Он догоняет грузовик на расстоянии  $150 \text{ м}$  от остановки. Чему равно  $t$ ? Ответ приведите в секундах.