

Спортсмен, двигаясь прямолинейно, пробежал дистанцию длиной  $l = 96$  м, состоящую из двух участков, за промежуток времени  $\Delta t = 11$  с. На первом участке спортсмен разогнался из состояния покоя и двигался равноускоренно в течение промежутка времени  $\Delta t_1 = 6,0$  с. Если на втором участке спортсмен бежал равномерно, то модуль скорости  $v$  спортсмена на финише равен ...  $\frac{\text{м}}{\text{с}}$ .