

Спортсмен, двигаясь прямолинейно, пробежал дистанцию длиной $l = 90$ м, состоящую из двух участков, за промежуток времени $\Delta t = 13$ с. На первом участке спортсмен разгонялся из состояния покоя и двигался равноускоренно в течение промежутка времени $\Delta t_1 = 8,0$ с. Если на втором участке спортсмен бежал равномерно, то модуль скорости v спортсмена на финише равен ... $\frac{\text{м}}{\text{с}}$.