

**Задача 1. Инопланетные единицы массы.**

На планете Тумбан пользуются четырьмя единицами измерения массы: тум, бан, тумтум и банбан. Известно, что в 1 банбане 30 тумов, 1 бан равен 0,5 тумтумов, а 2 банбана составляют 10 банов. Определите, что тяжелее: 50 тумов или 4 тумтума?

**Задача 2. Пассажир и провожающий.**

Пассажир в ожидании электрички прогуливался вдоль платформы от столба до ее края. Приятель, провожавший пассажира, стоя у столба и глядя на часы на столбе, успел построить график зависимости его скорости от времени с начала движения ( $t_0 = 0$ ) до момента прибытия электрички

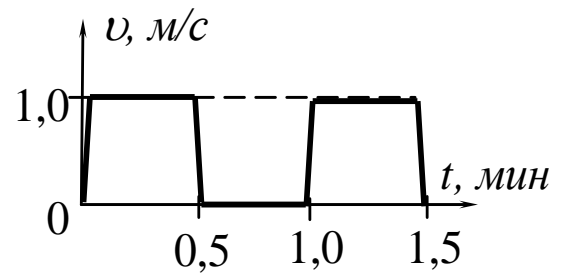


Рис. 1

( $t = 1,5$  мин) (рис. 1). Используя график, определите, на каком расстоянии от столба с часами находился пассажир к моменту прибытия электрички. Напишите свои рассуждения.

**Задача 3. Средняя скорость.**

Треть пути тело двигалось со скоростью 36 км/ч. Остальной путь (300 м) тело прошло за 60 с. Определите среднюю скорость движения тела.

**Задача 4. Колонна и автомобиль.**

Грузовики на трассе. По загородной трассе едет колонна из шести одинаковых грузовиков. Автомобиль «Дэу Матиз», двигающийся во встречном направлении, проезжает мимо колонны за 5 с, в то время как такой же автомобиль, едущий с той же скоростью в попутном направлении, обгоняет колонну за 20 с. С какой скоростью движется колонна? Длина грузовика равна 8 м, длина «Дэу Матиз» — 2 м, дистанция между грузовиками — 30 м.