

Задача 1

Дано:

Искание:

$t = 10 \text{ c}$

$S_{\text{пр.}} = 5 \text{ м/с} \cdot 10 \text{ c} = 50 \text{ м}$

$v_{\text{пр.}} = 5 \text{ м/с}$

$S_{\text{р}} = 1,5 \text{ м/с} \cdot 10 \text{ c} = 15 \text{ м}$

$v_{\text{авт.}} = 1,5 \text{ м/с}$

-тр - ?

если $n_{\text{тр.}} = 13 \text{ м}$, то 1 рабочий пересечёт два метра дороги, а 2-й 15 метров. В это время они пересекут за 10 секунд, значит то не помещает движение при зевинков. Ответ: $n = 13 \text{ м}$ 15.

Задача 3

$Q = m c \Delta t$

$\Delta t = 5^\circ \text{C}$

$Q = 0,02 \text{ кг} \cdot 5^\circ \text{C} \cdot 4200 \frac{\text{Дж}}{\text{кг}^\circ \text{C}} = 420 \text{ Дж}$

$m = 20 \text{ г}$

$c = 4200 \frac{\text{Дж}}{\text{кг}^\circ \text{C}}$

$\Delta t = 3^\circ \text{C}$

$Q = 0,02 \text{ кг} \cdot 3^\circ \text{C} \cdot 4200 \frac{\text{Дж}}{\text{кг}^\circ \text{C}} = 252 \text{ Дж}$

$m = 20 \text{ г}$

$c = 4200 \frac{\text{Дж}}{\text{кг}^\circ \text{C}}$

$1) Q_1 - Q_2 = 420 \text{ Дж} - 252 \text{ Дж} = 168 \text{ Дж}$

$2) 5^\circ \text{C} - 3^\circ \text{C} = 2^\circ \text{C}$

$3) 168 \text{ Дж} : 2^\circ \text{C} = 84 \text{ Дж на } 1^\circ \text{C}$

15.

Итого: 25 плюс
Челны шоры.