

Дано:  $S = 32 \text{ м}$   
 $v_0 = 0$   
 $k_1, k_2, k_3, k_4 = ?$

Решение: ~~Задача 1~~

09-04

05

### Задача 4

Допустим,  $y$  - массовая доля воды <sup>в снеге</sup>, тогда получим  
 такое уравнение теплового баланса:  $(1-y)m\lambda = c_v M t$  (м-масса  
 сухого снега, а  $m$  - масса кипятка)  $t = 100^\circ \text{C}$ . Отсюда полу-  
 чим  $y = 1 - \frac{c_v M}{m\lambda} = 1 - \frac{4,2 \cdot 10^3 \cdot 2 \cdot 100}{3 \cdot 3,3 \cdot 10^5} = 1 - \frac{4,2 \cdot 10^3 \cdot 2}{3 \cdot 3,3 \cdot 10^5}$

Ответ: 05

Алекс Бас