

7

1.

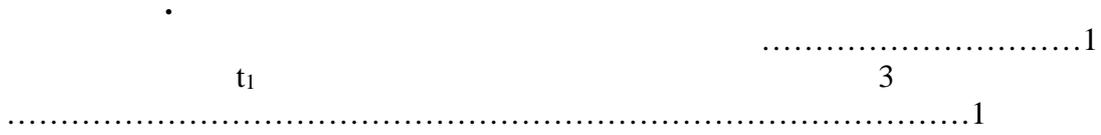
$$t=1$$

( , )

?

1. Для движения вдоль периметра имеем  $\frac{2(l+3l)}{v} = t$ , где  $l$  - длина короткой стороны. Отсюда

$t = \frac{8l}{v} = 8t_1$ , где  $t_1$  - искомое время прохождения короткой стороны. Поэтому  $t_1 = \frac{l}{8} = 7,5$  секунд.



2.

2

3

1

1

$m_1$ ,  $m_2$   
 (  $< 0$ , ) .

$$\Delta M + 2m_1 = 3m_2$$

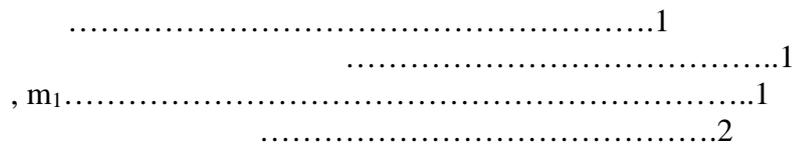
$$\Delta M + m_2 = m_1$$

$$\Delta M = \frac{1}{3}m_2, \quad m_1 = \frac{4}{3}m_2$$

1

1

$$\Delta M + m_1 \vee m_2 = \frac{1}{3}m_2 + \frac{4}{3}m_2 \vee m_2 = \frac{5}{3}m_2 > m_2$$



3.

585 : 58,5 , 3,76 <sup>3</sup> 0,095

