

II ()
11

-4 .

1. .

. « »
. 8

2.

- . -
:
, , -
, , -
, . -
. 8

3.

2,5.

0,4.

a

2,512,

a

. 8

4.

. -
(1 /);
60° 0,25 / . 1 -
0,25 = 0,75 / .

900 / = 0,25 / ,
0,25 + 0,25 = 0,5 / . ,
1 - 0,5 = 0,5 / . -

:
T = 5 · 0,75/0,5 = 7,5 .

. 8

5.

.
-
V = CΔ} / } , V = 2400 / .

$$R = V / (0,4'' / 1,7) \cdot (1,2) = V/R, \quad \mathbf{8}$$

6. $- R.$

$$a = \frac{GM}{R^2} + \frac{GM}{(2R)^2} = \frac{5GM}{4R^2}.$$

$$a = \frac{V^2}{R}.$$

$$V = \sqrt{\frac{5GM}{4R}}.$$

$$T = \frac{2\pi R}{V} = 4\pi \sqrt{\frac{R^3}{5GM}}.$$

8