

II ( )

10

- 4 .

1. « - »?

8

2. - , ,

?

8

3.

$$\frac{E_1}{E_2} = a^{m_2 - m_1},$$

$$a = 2,512?$$

8

4.

,

60°

900 / .

5 .

?

8

5.

,

300 ,

,

?

8

6.

,

?

8

$$1 = 3,086 \cdot 10^{16}$$

$$R_G = 20 \quad R_o = 8,5 \quad .$$

$$H_G = 1 \quad V_o = 220 \quad /$$

$$= 3,16 \cdot 10^7 \quad ( \quad . \quad ) 1 \quad . \quad = 150 \quad .$$

$$= 300 \quad . \quad /$$

$$G = 6,67 \cdot 10^{-11} \quad 2/ \quad 2$$

$$= 5,67 \cdot 10^{-8} \quad / ( \quad 2 \quad 4)$$

$$R = 8,3 \quad / ( \quad )$$

$$R_{\oplus} = 6371,032$$

$$R_{\oplus} = 6378,160$$

$$R_{\oplus} = 6356,777$$

$$\oplus = 5,978 \cdot 10^{24}$$

$$\oplus = 5,52 \quad / \quad 3$$

$$29,765 \quad / \quad \sim 100000 \quad /$$

$$11,2 \quad /$$

$$\odot = 1,9904 \cdot 10^{30}$$

$$R_{\odot} = 7 \cdot 10^8$$

$$618 \quad /$$

$$2,03 \quad /$$

$$g_{\odot} = 273,8 \quad / \quad 2$$

$$L_{\odot} = 3,88 \cdot 10^{26}$$

$$V: -26,6^m$$

$$-26,9 \text{ m}$$