

2008/2009

II ()

10

- 4 .

1.

»?

« -

8

2.

-

, ,

.

?

8

3.

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

,
8

$a = 2,512?$

8

4.

,

900 / . -

60°

5

?

. .

5.

,

,

300 , -

. .

?

8

6.

,

,

?

8

$$\begin{aligned}
1 &= 3,086 \cdot 10^{16} \\
&\quad Ro \quad 8,5 \\
&\quad R_G \quad 20 \\
&\quad H_G \quad 1 \\
&\quad V_0 \quad 220 \quad / \\
&= 3,16 \cdot 10^7 \\
&\quad (\quad . \quad .) 1 \quad . \quad . = 150 \quad .
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
&= 300 \quad . \quad / \\
&G = 6,67 \cdot 10^{-11} \quad ^2/ \quad ^2 \\
&- \quad \quad \quad = 5,67 \cdot 10^{-8} \quad / (\quad ^2 \quad ^4) \\
&R = 8,3 \quad / (\quad \quad)
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
R_{\oplus} &= 6371,032 \\
R_{\oplus} &= 6378,160 \\
R_{\oplus} &= 6356,777 \\
\oplus &= 5,978 \cdot 10^{24} \\
&\quad \oplus = 5,52 \quad / \quad ^3 \\
&\quad \quad \quad 29,765 \quad / \sim 100000 \quad / \\
&\quad \quad \quad 11,2 \quad /
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
\odot &= 1,9904 \cdot 10^{30} \\
R\odot &= 7 \cdot 10^8 \\
&\quad 618 \quad / \\
&\quad 2,03 \quad / \\
&\quad g\odot = 273,8 \quad / \quad ^2 \\
L\odot &= 3,88 \cdot 10^{26} \\
&\quad V: -26,6^m \\
&\quad -26,9 \text{ m}
\end{aligned}$$