

, 2014
-210

10

1

6- 2-

?
с²

$$g = 9,81 \text{ кг/м} \cdot \text{с}^2,$$

$$g_{\text{л}} = 1,62 \text{ кг/м} \cdot$$

2

Hypparcos

20

$$R = 150000000$$

3

$$R = 380000$$

$$R_3 = 6370$$

4

64

5

10^2 ,
 $54^\circ 43'$

, $20^\circ 31'$

$$G = 6,67 \cdot 10^{-11} \text{ Н} \cdot \text{м}^2/\text{кг}^2.$$

$$R_3 = 6370$$

$$M_3 = 6 \cdot$$

6

2

$$R_3 = 6370 \text{ м}^2/\text{кг}^2$$

$$M = 450, \quad M_3 = 6 \cdot 10^2$$

$$H = 420, \quad G = 6,67 \cdot 10^{-11} \text{ Н} \cdot$$

(стоимость всех заданий – по 8 баллов)