

:

10.1

(1303).

10.2

18

10.3

P

$$\Delta P = mR\check{S}^2 :$$

$$P = G \frac{mM}{R^2} - mR\check{S}^2, \quad S -$$

$m -$

(
) , $M -$

$$R = \frac{\Delta P}{m \cdot \check{S}^2} .$$

10.4

$$E = M^{\wedge 2} / 2 ,$$

$$\hat{=} = 2f R / 365 ,$$

$$E = M \cdot (2f R / 365)^2 / 2 \approx 6 \cdot 10^{24} \quad (2f \cdot 6,4 \cdot 10^6 / 365 \cdot 24 \cdot 60 \cdot 60)^2 / 2 \approx 5 \cdot 10^{24}$$

10.5

10.6

$$: = 0,29 \cdot / \} \approx 0,29 \cdot / 390 \approx 7400$$