



A = semi major axis
B = semi minor axis

$$1) \quad P^2 = \frac{4\pi^2 \cdot (6,37 \cdot 10^6)^3}{(6,67 \cdot 10^{-11}) \cdot (5,92 \cdot 10^{24})}$$

$$P^2 = 5070.22 \text{ segundos}$$

$$P = \underline{1.40 \text{ HORAS}}$$

2-

$$V = \frac{\sqrt{6,67 \cdot 10^{-11} \cdot 5,97 \cdot 10^{24}}}{6,37 \cdot 10^6}$$

$$V = \frac{\sqrt{39,81 \cdot 10^{13}}}{6,37 \cdot 10^6}$$

$$V = \sqrt{6,25 \cdot 10^7} = V = \sqrt{62,5} \cdot \sqrt{625 \cdot 10^6}$$

$$V = \sqrt{62,5} \cdot 640^3$$

3-

$$\frac{1,02 \cdot 10^{-6} \times (7910)^2}{6,37 \cdot 10^6}$$

$$V = 7,97 \cdot 10^3$$

$$V = 78,1 \cdot 10^2$$

$$V = 79,1 \cdot 10^2$$

$$1,02 \cdot 10^{-3} \times 6,2 \cdot 10^7$$

$$\frac{6,32 \cdot 10^6}{6,37 \cdot 10^6}$$

$$F = 1 \text{ NEWTON}$$