h = 100 km = 1x10 m.

T = 118 min = 7080s.

RL= 1.74×103km = 1,74×100m.

El radi de l'orbita és: r= RL+h= 1.74 x106 + 1 x105 = 1,84 x106 m.

La relació entre el radi de l'orbita i el període resulta:

D'aqui podem determinar la massa de la Lluna:

$$M_{L} = \frac{4\pi^{2}r^{3}}{GT^{2}} = \frac{4\pi^{2} \cdot (1.84 \times 10^{6})^{3}}{6.67 \times 10^{11} \cdot (7080)^{2}}$$

$$M_{L} = 7.36 \times 10^{22} \text{ kg}$$

l'acceleració de la gravetat a la superfície:

$$9 = \frac{GML}{R_c^2} = \frac{6.67 \times 10^{-11} \cdot 7.36 \times 10^{22}}{(1.74 \times 10^6)^2}$$

La relocitat d'escapament:

$$V_c = \sqrt{\frac{2GM_L}{R_L}} = \sqrt{\frac{2.6.67 \times 10^{11} \cdot 7.36 \times 10^{22}}{1.74 \times 10^6}} =$$