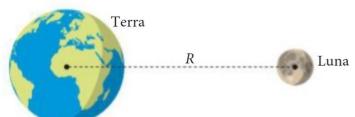
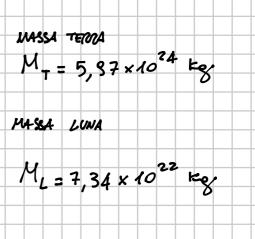
La distanza media tra la Terra e la Luna è $R = 3.84 \times 10^8$ m.



Calcola la forza gravitazionale che si esercita tra Terra e Luna.



$$F = \left(\frac{M_{T} M_{L}}{R^{2}}\right) = \left(\frac{6,67 \times 10^{-11} N \cdot m^{2}}{R^{2}}\right) = \frac{5,37 \times 10^{24} kg}{(3,84 \times 10^{8} m)^{2}}$$

$$= 19,821... \times 10^{19} N \simeq \left(\frac{1,38 \times 10^{20} N}{1,38 \times 10^{20} N}\right)$$

 $[1,98 \times 10^{20} \,\mathrm{N}]$

PROBLEMA A PASSI

Il diametro equatoriale di Venere è di $1,21 \times 10^4$ km e la sua massa vale 4.87×10^{24} kg.

▶ Calcola il valore dell'accelerazione di gravità sulla superficie di Venere.

$$= G \frac{M^{1} M_{V}}{R^{2}} = 8_{V} = G \frac{M_{V}}{R^{2}} = (6,67 \times 10^{-11} \text{ N} \cdot \text{m}^{2}) \frac{4,87 \times 10^{24} \text{ kg}}{(1.21 \times 10^{2} \text{ m}^{2})^{2}}$$

 $[8,87 \text{ m/s}^2]$

$$\frac{1}{2} = \frac{1}{2} = \frac{1$$