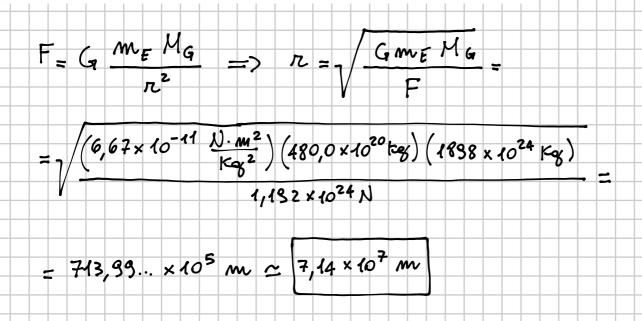


Europa è uno dei satelliti di Giove scoperti da Galileo. La sua massa è di 480,0 \times 10^{20} kg e viene attratto da Giove con una forza di intensità $1,192 \times 10^{24}$ N. La massa di Giove è 1898×10^{24} kg.

► Calcola la distanza media tra i centri di Giove ed Europa. $[7,14 \times 10^7 \text{ m}]$



- Il pianeta Giove ha una massa 318 volte superiore alla massa della Terra e un raggio che è 11,0 volte maggiore del raggio della Terra.
 - Quanto vale l'accelerazione di gravità sulla superficie di Giove con questi dati?
 - ► Calcola quale sarebbe, sul pianeta Giove, il peso di un corpo di massa pari a 1,00 kg. [25,8 m/s²; 25,8 N]

$$g_{T} = G_{T} \frac{M_{T}}{\pi^{2}}$$

$$g_{G} = G_{T} \frac{M_{G}}{\pi^{2}_{G}} = G_{T} \frac{348 M_{T}}{(14,0.\pi_{T})^{2}} = \frac{348 M_{T}}{(14,0.\pi_{T})^{2}} = \frac{348 M_{T}}{124} = \frac{34$$