

Kan jeg tiltrække hende bedre end månen kan?

Formlen for tyngdekraften:

$$F_g = G \frac{m_1 m_2}{r^2}$$

$$\text{Gravitationskonstanten} \approx 6.674 \cdot 10^{-11} \text{m}^3 \text{kg}^{-1} \text{s}^{-2}$$

$$\text{Vægten af månen} \approx 7.3476 \cdot 10^{22} \text{kg}$$

$$\text{afstand til månen} \approx 3.86 \cdot 10^8 \text{m}$$

$$F_{\text{Månen}} = 6.674 \cdot 10^{-11} \text{m}^3 \text{kg}^{-1} \text{s}^{-2} \frac{60 \text{kg} \cdot 7.3476 \cdot 10^{22} \text{kg}}{(3.86 \cdot 10^8 \text{m})^2} = 0,00197473284 \text{ N}$$

$$\text{gravitationskraften af månen til hende} = 0,00197473284 \text{ N} = 1.97 \cdot 10^{-3} \text{ N}$$

$$\text{Gravitationskonstanten} \approx 6.674 \cdot 10^{-11} \text{m}^3 \text{kg}^{-1} \text{s}^{-2}$$

$$\text{Vægten af mig} \approx 80 \text{kg}$$

$$\text{Den gennemsnitlige afstand når jeg er i nærheden til hende} \approx 2 \text{m}$$

$$F_{\text{mig}} = 6.674 \cdot 10^{-11} \text{m}^3 \text{kg}^{-1} \text{s}^{-2} \frac{60 \text{kg} \cdot 80 \text{kg}}{(2 \text{m})^2} \approx 8,0088 \cdot 10^{-8} \text{ N}$$

$$F_{\text{Månen}} > F_{\text{mig}}$$

Jeg har ikke en fucking chance, jeg burde egentlig bare give op. Det kommer aldrig til at virke :(

Ekstra forsøg/udregnelser:

Gravitationskraften af et sort hul (Gaia BH1) i forhold til hende:

$$F_{\text{Gaia BH1}} = 6.674 \cdot 10^{-11} \text{m}^3 \text{kg}^{-1} \text{s}^{-2} \frac{60 \text{kg} \cdot (6 \cdot 10^{25} \text{kg})}{(1.475874 \cdot 10^{16} \text{m})^2} = 1,10304 \cdot 10^{-15} \text{ N}$$