

Chapter 8.1 Answers – Universal Gravitation

32) $6.1 \times 10^{-9} \text{ N}$

33) $4.17 \times 10^{23} \text{ N}$

34) $5.84 \times 10^{-10} \text{ N}$

35) $8.0 \times 10^{-10} \text{ N}$

36) $6.5 \times 10^{-8} \text{ N}$

37) a) 489 N , b) $4.90 \times 10^2 \text{ N}$

38) $9.01 \times 10^{-31} \text{ kg}$

39) a) $6.0 \times 10^{24} \text{ kg}$, b) $5.5 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$

47) 101 N