



Advanced Math

pg 192

22) $I = .0675P$

24) $\$37.84$

27) a) $.05m$
b) $176\frac{2}{3}$ newtons

28) $293\frac{1}{3}$ newtons

29) 39.47 lbs

30) 120 lbs

32) $V = ke^3$

34) $h = \frac{k}{\sqrt{s}}$

36) $x = \frac{k}{t+1}$

38) $V = k l w h$

40) $z = k x^2 y^3$

42) $R = k(T - T_e)$

44) $R = kS(S - L)$

46) Surface area varies directly as the square of the radius. $(k = 4\pi)$

48) Volume varies jointly as the square of the radius and the height $(k = \pi)$

50) w varies directly as the square root of g and inversely as the square root of W ($k = \sqrt{k}$)

52) $s = 16t^2$

54) $y = \frac{28}{x}$

56) $z = \frac{1}{5}xy$

58) $R = \frac{16}{5s^2}$

60) $P = \frac{18x}{y^2}$

62) $v = \frac{24pg}{287s^2}$

64) $P = \frac{5}{4}S(L - S)$

65) $\sqrt{\frac{3}{8}} \approx .61$ mi/hr

66) 4

67) ≈ 506 Ft

68) $.0045$ Ft $\approx .054$ in

69) 400 Ft

70) $208\frac{1}{3}$ Ft

71) 15 inch pizza

72) 441 units

73) a) $\frac{4}{3}$

b) $\frac{3}{4}$

74) a) no change

b) $\times 8$ times greater

c) 4 times greater

d) $\frac{1}{4}$ as much