

Chapter 15.1 Answers – Sound

24) 2.1 km

25) 7.0×10^2 m

26) 5700 m/s

27) 1.0 km

28) 0.0175 s

29) 5.485 m

30) 1.45×10^3 m/s

31) 5.15×10^3 m/s

32) 9.8×10^4 Hz

33) 3.53×10^{-4} m

34) answers

a) 335 Hz

b) 356 Hz

35) answers

a) 2.80×10^2 Hz

b) 2.60×10^2 Hz

36) answers

a) 40

b) 50 dB

37) answers

a) 10

b) 100

38) 5.36 s

39) 9.0 cm

40) 540 Hz

41) 2.9 kHz

42) 2.6 kHz

43) answers

a) 10.5 m

b) 8.20 Hz

44) 442 Hz; 448 Hz

45) 740 Hz; 1100 Hz; 1500 Hz

46) 1100 Hz; 1900 Hz; 2600 Hz

47) answers

a) 1.0×10^{-6} N

b) 1.5×10^{-6} N

c) 0.58 Pa

48) answers

a) 35.7 Hz

b) 0.10 m

49) 6.70×10^2 mm

50) 2.3 m/s

51) answers

a) 68.6 m/s

b) No