Answers (1-8)

1. Units and dimensions

1. E 2. B 3. E 4. C

5. C 6. D 7. C 8. B

9. D 10. C 11. B 12. E

13. E 14. B 15. C 16. C

17. B 18. A 19. C 20. D

21. D 22. B 23. B 24. B

25. D 26. A 27. D

1. One-dimensional Kinematics

1. E 2. B 3. B 4. D

5. D 6. A 7. B 8. A

9. B 10. B 11. B 12. A

13. C 14. D 15. A 16. E

17. E 18. C 19. E 20. C

21. E 22. E 23. C 24. D

25. E 26. D 27. D 28. C

29. C 30. B 31. C 32. A

33. D 34. E 35. B 36. A

37. D 38. A 39. A 40. C

41. B 42. B 43. E 44. B

45. B 46. C 47. C 48. D

49. A 50. C 51. E 52. C

53. C 54. A 55. B 56. B

57. A 58. E 59. B 60. E

61. D 62. A 63. D 64. B

65. E 66. A 67. E 68. E

69. B 70. E 71. C 72. D

73. B 74. E 75. B 76. C

77. C

1. Vectors

1. B 2. B 3. A 4. C

5. A 6. D 7. C 8. E

9. A 10. B 11. B 12. C

13. D 14. D 15. D 16. B

17. C 18. C 19. B 20. C

21. A 22. B 23. A 24. C

25. B 26. C 27. D 28. C

29. D 30. D 31. A 32. E

33. A 34. B 35. E 36. A

37. E 38. B 39. A

1. Kinematics in 2- and 3-Dimensions

1. A 2. C 3. A 4. E

5. E 6. B 7. B 8. E

9. A 10. D 11. D 12. B

13. A 14. C 15. C 16. C

17. C 18. B 19. C 20. D

21. A 22. B 23. D 24. B

25. E 26. D 27. E 28. C

29. D 30. E 31. B 32. C

33. C 34. E 35. E 36. D

37. C 38. B 39. C 40. D

41. D 42. E 43. A 44. B

45. E 46. A 47. B 48. D

1. Newton’s Laws

1. B 2. D 3. D 4. A

5. D 6. B 7. C 8. B

9. D 10. B 11. C 12. C

13. D 14. B 15. C 16. E

17. C 18. E 19. B 20. B

21. A 22. E 23. C 24. A

25. E 26. B 27. A 28. B

29. C 30. B 31. E 32. B

33. A 34. A 35. D 36. E

37. C 38. B 39. C 40. A

41. E 42. A 43. B 44. E

45. E 46. B 47. D 48. E

49. D 50. E 51. C 52. B

53. B 54. E 55. D 56. C

57. C 58. E 59. E 60. B

61. D 62. E 63. B 64. D

65. C 66. B 67. A 68. D

69. D 70. C

1. Forces

1. A 2. E 3. B 4. B

5. A 6. E 7. D 8. B

9. C 10. A 11. C 12. B

13. A 14. A 15. C 16. B

17. A 18. D 19. A 20. C

21. D 22. D 23. A 24. E

25. A 26. B 27. C 28. A

29. E 30. B 31. B 32. C

33. B 34. B 35. D 36. B

37. B 38. A 39. A 40. D

41. B 42. A 43. A 44. B

45. B 46. B 47. A 48. E

49. D 50. A 51. B 52. E

53. E 54. B 55. B 56. E

57. D 58. B 59. D 60. C

61. E 62. D 63. B 64. B

65. E 66. B 67. C 68. B

69. C 70. C 71. B

1. Work and Kinetic Energy

1. C 2. B 3. A 4. E

5. E 6. A 7. A 8. D

9. B 10. D 11. B 12. C

13. B 14. C 15. B 16. E

17. E 18. D 19. B 20. B

21. A 22. A 23. E 24. E

25. E 26. E 27. E 28. A

29. A 30. C 31. C 32. B

33. E 34. A 35. C 36. C

37. B 38. C 39. D 40. D

41. D 42. E 43. E 44. B

45. B 46. C 47. E 48. C

49. C 50. E 51. A 52. D

53. D 54. C 55. D 56. C

57. D 58. E 59. E 60. C

61. C 62. C 63. C 64. E

65. D 66. E 67. A

1. Potential Energy

1. A 2. E 3. E 4. D

5. E 6. C 7. C 8. D

9. B 10. D 11. B 12. B

13. E 14. E 15. E 16. B

17. C 18. E 19. B 20. C

21. B 22. D 23. E 24. B

25. E 26. C 27. B 28. E

29. D 30. D 31. D 32. C

33. A 34. E 35. C 36. D

37. C 38. D 39. B 40. B

41. D 42. D 43. A 44. A

45. C 46. D 47. D 48. D

49. B 50. D 51. C 52. E

53. D 54. A 55. D 56. E

57. E 58. E 59. A 60. C

61. C