Honors Physics Final Exam Review Answers

- 1. E
- 2. C
- 3. D
- 4. D
- 5. C
- 6. A
- 7. D
- 8. A
- 9. B
- 10. D
- 11. D
- 12. D
- 13. C
- 14. D
- 15. E
- 16. C
- 17. C
- 18. B
- 19. C
- 20. C
- 21. C
- 22. B
- 23. E
- 24. A
- 25. A
- 26. E
- 27. B
- 28. A
- 29. D
- 30. B
- 31. A
- 32. B
- 33. A
- 34. A
- 35. A
- 36. D
- 37. E
- 38. B
- 39. B
- 40. B
- 41. A
- 42. E
- 43. C
- 44. E

- 45. D
- 46. E
- 47. E
- 48. A
- 49. C
- 50. C
- 51. A
- 52. D
- 53. C
- 54. D
- 55. A
- 56. C
- 57. B
- 58. B
- 59. D
- 60. B
- 61. A
- 62. B
- 63. D
- 64. A
- 65. C
- 66. A
- 67. B 68. C
- 69. A
- 70. A
- 71. B
- 72. C
- 73. E
- 74. C
- 75. B
- 76. A
- 77. E
- 78. A
- 79. E
- 80. A
- 81. B
- 82. A
- 83. B
- 84. B
- 85. D
- 86. D
- 87. E
- 88. D

- 89. B
- 90. C
- 91. E
- 92. B
- 93. A
- 94. E
- 95. D
- 96. D
- 97. B 98. B
- 99. A
- 100. B
- 1.
 - a. 1.96J
 - b. 3.96J
 - c. 3.13 m/s
 - d. 28.6N
 - e. 13.9N
 - f. 0.18m
- 2.
 - a. 7.35J
 - b. 7.35J
 - c. 1.56 m/s
 - d. 3.65J
 - e. 6.2m
 - f. 3.65J
- 3.
 - a. 240Ω
 - b. 360Ω
 - c. 40W

 - d. 0.33A e. 79.2V
 - f. 40.8V
- 4.
 - a. 9Ω
 - b. 8A
 - c. 2A d. 20V

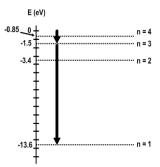
- 5.
- mv^2 a. 2*e*
- b.



- $\frac{mv}{eB}$
- d. i. vB
 - ii. down
- 6.
- a. i. positive
 - ii. out of the
 - page
- - ii. $qB\sqrt{\frac{2qV}{m}}$

 - iv. 0
- 7.
 - a. 3m
 - b. 24.2 m/s
 - c. 8.1 Hz
 - d. n will decrease
- 8.
 - a. 7th
 - b. 0.86m
 - c. 56.5 Hz
 - d. 169.4 Hz
- 9.
 - a. interference
 - b. 2x10⁻⁷m
 - c. 1.5x10¹⁵ Hz
 - d. 1.5x10⁻⁷m e. x increases

- 10.
 - a. 5.26x10¹⁴ Hz
 - b. 5.26x10¹⁴ Hz
 - c. $2.4x10^8$ m/s
 - d. 460nm
 - e. 115nm
 - f. 230nm
- 11.
 - a. 827nm
 - b. 12.1eV
 - c. 102.5nm
 - d.



- 12.
 - a. 4.62x10¹⁴ Hz

e. 3.3x10¹⁵ Hz

- b. 1.9 eV
- c. 1.6 eV d. 1.6V