SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO TP.HỒ CHÍ MINH

**TRƯỜNG THPT PHAN ĐĂNG LƯU**

**ĐÁP ÁN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KỲ II NĂM HỌC 2023 – 2024**

**VẬT LÍ LỚP 10 – Mã đề: A**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **Bài giải** | **Điểm** | **Ghi chú** |
| **1**  ***(1,0 điểm)*** | 1. một lực 2. các lực 3. cùng một vật 4. giống hệt | 1,0 |  |
| **2**  ***(1,0 điểm)*** | - Độ lớn lực tác dụng  - Độ lớn độ dịch chuyển  - Góc hợp bởi vectơ lực tác dụng và vectơ độ dịch chuyển | 1,0 |  |
| **3**  ***(1,0 điểm)*** | 1 Đ  2 S  3 S  4 Đ | 1,0 |  |
| **4**  ***(1,0 điểm)*** | Quang năng, điện năng, cơ năng |  |  |
| **5**  ***(2,0 điểm)*** | = 1.5.10-12 . 8.10-9 .cos 0  = 1,2.10-20 J | 0,25 x 4 ý |  |
| **6**  ***(2,0 điểm)*** |  | 0,5  0,25  0,25  0,5  0,25  0,25 |  |
| **7**  ***(1,0 điểm)*** |  | 0,5  0,5 |  |
| **8**  ***(1,0 điểm)*** | V = 0,7.60 = 42 kg  Q’ = m.Q = 42.46.106 = 1,932.109 J  H = *A = H .Q’ =* 1,932.109 = 618,24.106 J  P = | 0,25 x 4 ý |  |

**VẬT LÍ LỚP 10 – Mã đề: B**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **Bài giải** | **Điểm** | **Ghi chú** |
| **1**  ***(1,0 điểm)*** | 1. tổng độ lớn 2. chiều kim đồng hồ 3. bằng 4. chiều ngược lại | 1,0 |  |
| **2**  ***(1,0 điểm)*** | - Lực tổng hợp tác dụng lên vật bằng không  - Tổng moment lực tác dụng lên vật đối với một điểm bất kì bằng không | 1,0 |  |
| **3**  ***(1,0 điểm)*** | 1 Đ  2 Đ  3 Đ  4 S | 1,0 |  |
| **4**  ***(1,0 điểm)*** | Hóa năng, nhiệt năng | 1,0 |  |
| **5**  ***(2,0 điểm)*** | = 0,56. 3.106 .cos 0  = 1,68.106J | 0,25 x 4 ý |  |
| **6**  ***(1,0 điểm)*** | = 98 N  = 15. 9,8 = 147 N | 0,5  0,25  0,25  0,5  0,25  0,25 |  |
| **7**  ***(2,0 điểm)*** |  | 0,5  0,5 |  |
| **8**  ***(1,0 điểm)*** | V = 0,7.60 = 42 kg  Q’ = m.Q = 42.46.106 = 1,932.109 J  H = *A = H .Q’ =* 1,932.109 = 483.106 J  P = | 0,25 x 4 ý |  |

**VẬT LÍ LỚP 11 – Mã đề: A**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **Bài giải** | **Điểm** | **Ghi chú** |
| **1**  ***(1,5 điểm)*** | sai | 1,5 |  |
| **2**  ***(1,5 điểm)*** | Lực điện | 1,5 |  |
| **3**  ***1,0 điểm)*** | Electron năng lượng cao | 1,0 |  |
| **4**  ***(1,5 điểm)*** | F=9.109.[q1.q2]/r2 | 0,5 |  |
| F = 9.109.[ 16.10-8. 6.10-8]/0,32 | 0,5 |  |
| F = 9,6. N | 0,5 |  |
| ***5***  ***(1,5 điểm)*** | UAB=VA-VB | 0,5 |  |
| 120=200 - VB | 0,5 |  |
| VB= 80 V | 0,5 |  |
| **6**  ***1,0 điểm)*** | F = /q/. E | 0,5 |  |
| 180 = /q/.4,5.107 | 0,25 |  |
| /q/ = 4.10-6 C | 0,25 |  |
| **7**  ***(1,0 điểm)*** | F10=F20 => 2rAC – rBC= 0 (1) | 0,25 |  |
| Vector F10 cùng phương, cùng chiều vector F20 => C nằm trên và nằm trong AB | 0,25 |  |
| rAC + rBC= 12 (2) | 0,25 |  |
| Kết hợp 1 và 2 giải hệ ta được rAC = 4 cm, rBC= 8 cm | 0,25 |  |
| **8**  **(*1,0 điểm*)** | HC.BC=AC2 => HC=16 cm  HB.BC=AB2 => HB=9 cm  UAC=E.dAC=E. HC thay số 320=E.0,16 => E=2000V/m  ½. me.vA2- ½.me.vB2 = qe.E.dAB= qe.HB  -0,5. 9,1.10-31. vB2= -1,6.10-19. 2000. 0,09  vB =7955922,5 m/s | 0,25  0,25  0,25  0,25 |  |

**VẬT LÍ LỚP 11 – Mã đề: B**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **Bài giải** | **Điểm** | **Ghi chú** |
| **1**  ***(1,5 điểm)*** | đúng | 1,5 |  |
| **2**  ***(1,5 điểm)*** | Lực từ | 1,5 |  |
| **3**  ***1,0 điểm)*** | Electron năng lượng cao | 1,0 |  |
| **4**  ***(1,5 điểm)*** | F=9.109.[q1.q2]/r2 | 0,5 |  |
| F = 9.109.[ 4.10-8. 9.10-8]/0,62 | 0,5 |  |
| F = 9. N | 0,5 |  |
| ***5***  ***(1,5 điểm)*** | UAB=VA-VB | 0,5 |  |
| 220=270 - VB | 0,5 |  |
| VB= 50 V | 0,5 |  |
| **6**  ***1,0 điểm)*** | F = /q/. E | 0,5 |  |
| 360 = /q/.5.106 | 0,25 |  |
| /q/ = 7,2.10-5 C | 0,25 |  |
| **7**  ***(1,0 điểm)*** | F10=F20 => 2rAC – rBC= 0 (1) | 0,25 |  |
| Vector F10 cùng phương, cùng chiều vector F20 => C nằm trên và nằm trong AB | 0,25 |  |
| rAC + rBC= 12 (2) | 0,25 |  |
| Kết hợp 1 và 2 giải hệ ta được rAC = 8 cm, rBC= 16 cm | 0,25 |  |
| **8**  **(*1,0 điểm*)** | HC.BC=AC2 => HC=16 cm  HB.BC=AB2 => HB=9 cm  UAC=E.dAC=E. HC thay số 320=E.0,16 => E=2000V/m  ½. me.vA2- ½.me.vB2 = qe.E.dAB= qe.HB  -0,5. 9,1.10-31. vB2= -1,6.10-19. 2000. 0,09  vB =7955922,5 m/s | 0,25  0,25  0,25  0,25 |  |

**VẬT LÍ LỚP 12**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Đề 126** | **Đề 235** | **Đề 318** | **Đề 447** |
| 1. A | 1. C | 1. A | 1. B |
| 2. D | 2. D | 2. D | 2. B |
| 3. B | 3. D | 3. C | 3. C |
| 4. B | 4. D | 4. C | 4. B |
| 5. C | 5. C | 5. C | 5. B |
| 6. B | 6. D | 6. D | 6. D |
| 7. C | 7. D | 7. B | 7. A |
| 8. D | 8. D | 8. C | 8. A |
| 9. A | 9. A | 9. A | 9. D |
| 10. D | 10. C | 10. D | 10. C |
| 11. A | 11. D | 11. A | 11. D |
| 12. A | 12. A | 12. B | 12. A |
| 13. C | 13. D | 13. C | 13. B |
| 14. B | 14. A | 14. B | 14. B |
| 15. D | 15. C | 15. B | 15. A |
| 16. D | 16. B | 16. C | 16. A |
| 17. C | 17. C | 17. D | 17. A |
| 18. A | 18. B | 18. C | 18. B |
| 19. A | 19. B | 19. D | 19. D |
| 20. B | 20. B | 20. D | 20. D |
| 21. D | 21. B | 21. D | 21. D |
| 22. B | 22. C | 22. B | 22. D |
| 23. D | 23. A | 23. A | 23. C |
| 24. C | 24. D | 24. B | 24. B |
| 25. C | 25. C | 25. A | 25. C |
| 26. D | 26. A | 26. D | 26. D |
| 27. B | 27. C | 27. A | 27. C |
| 28. A | 28. A | 28. B | 28. A |
| 29. A | 29. A | 29. A | 29. C |
| 30. A | 30. B | 30. C | 30. B |
| 31. D | 31. C | 31. D | 31. D |
| 32. C | 32. B | 32. D | 32. C |
| 33. B | 33. B | 33. B | 33. A |
| 34. C | 34. A | 34. A | 34. C |
| 35. B | 35. D | 35. C | 35. B |
| 36. D | 36. A | 36. B | 36. A |
| 37. C | 37. B | 37. A | 37. D |
| 38. B | 38. B | 38. C | 38. C |
| 39. C | 39. C | 39. B | 39. C |
| 40. A | 40. A | 40. A | 40. A |