|  |
| --- |
| **ĐÁP ÁN VÀ HƯỚNG DẪN CHẤM**  **ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ 2 NĂM HỌC 2023 - 2024**  **Môn: Vật lí - Lớp: 11**  **MÃ ĐỀ CHẴN** |

**I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (Mỗi câu trắc nghiệm đúng được 0,25 điểm)**

**Mã 112**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| **Đáp án** | **D** | **B** | **A** | **D** | **C** | **C** | **B** | **B** | **C** | **A** | **C** | **C** | **D** | **A** |
|  | | | | | | | | | | | | | | |
| **Câu** | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 |
| **Đáp án** | **C** | **A** | **D** | **D** | **D** | **A** | **A** | **D** | **C** | **C** | **B** | **C** | **B** | **B** |

**Mã 114**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| **Đáp án** | **D** | **C** | **C** | **D** | **B** | **D** | **D** | **A** | **B** | **D** | **B** | **A** | **C** | **B** |
|  | | | | | | | | | | | | | | |
| **Câu** | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 |
| **Đáp án** | **A** | **D** | **A** | **D** | **D** | **C** | **D** | **C** | **C** | **A** | **A** | **A** | **B** | **B** |

**Mã 116**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| **Đáp án** | **D** | **D** | **A** | **B** | **D** | **B** | **A** | **C** | **C** | **A** | **D** | **D** | **C** | **C** |
|  | | | | | | | | | | | | | | |
| **Câu** | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 |
| **Đáp án** | **D** | **B** | **C** | **D** | **C** | **C** | **A** | **A** | **A** | **B** | **B** | **A** | **D** | **D** |

**Mã 118**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| **Đáp án** | **A** | **C** | **A** | **D** | **D** | **B** | **A** | **A** | **D** | **D** | **A** | **C** | **A** | **A** |
|  | | | | | | | | | | | | | | |
| **Câu** | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 |
| **Đáp án** | **B** | **C** | **D** | **D** | **B** | **B** | **B** | **C** | **C** | **B** | **D** | **A** | **D** | **A** |

**II. PHẦN TỰ LUẬN**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu hỏi** | **Nội dung** | **Điểm** |
| **Câu 1**  **(1 điểm)** | E = 18000 V/m  Vẽ hình đúng | 0,25  0,25  0,5 |
| **Câu 2**  **(1 điểm)** | a.Khi ba tụ ghép nối tiếp    b.Khi ba tụ ghép song song  Cb = C1 + C2 + C3  Cb= 8 | 0,25  0,25  0,25  0,25 |
| **Câu 3**  **(0,5 điểm)** | Cường độ điện trường giữa hai bản phẳng:  V/m  Lực điện tác dụng lên electron  F= -q.E= - N  Theo phương Ox:  x=v0t=7.106t (m) (1)  Theo phương Oy:    (2)  Từ (1) và (2) phương trình quỹ đạo của chuyển động  y = 1,0765.x2 (m) | 0,25  0,25 |
| **Câu 4**  **(0,5 điểm)** | Bộ tụ có điện dung 2,5 μF > C0 =1,5 μF C0 mắc song song với C1  C1 = 2,5 – 1,5 = 1 μF  C1 = 1 μF < C0C1 gồm C0­ mắc nối tiếp với C2    C2 = 3 μF = C0 + C0C2 gồm C0 mắc song song với C0  Vậy phải dùng ít nhất 4 tụ C0  Vẽ hình đúng | 0,25  0,25 |

**MÃ ĐỀ LẺ**

**I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (Mỗi câu trắc nghiệm đúng được 0,25 điểm)**

**Mã 111:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| **Đáp án** | **C** | **A** | **B** | **C** | **A** | **C** | **C** | **A** | **D** | **C** | **C** | **B** | **D** | **A** |
|  | | | | | | | | | | | | | | |
| **Câu** | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 |
| **Đáp án** | **A** | **A** | **C** | **D** | **A** | **C** | **A** | **A** | **D** | **D** | **A** | **D** | **C** | **D** |

**Mã 113**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| **Đáp án** | **B** | **C** | **C** | **B** | **C** | **D** | **C** | **C** | **D** | **C** | **C** | **C** | **D** | **C** |
|  | | | | | | | | | | | | | | |
| **Câu** | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 |
| **Đáp án** | **A** | **D** | **D** | **B** | **B** | **B** | **B** | **B** | **B** | **C** | **A** | **A** | **C** | **B** |

**Mã 115**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| **Đáp án** | **B** | **D** | **C** | **C** | **A** | **C** | **C** | **B** | **B** | **A** | **A** | **C** | **B** | **C** |
|  | | | | | | | | | | | | | | |
| **Câu** | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 |
| **Đáp án** | **B** | **B** | **B** | **B** | **A** | **A** | **D** | **D** | **B** | **C** | **A** | **A** | **A** | **C** |

**Mã 117**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| **Đáp án** | **D** | **D** | **B** | **B** | **C** | **B** | **C** | **B** | **B** | **B** | **C** | **A** | **B** | **A** |
|  | | | | | | | | | | | | | | |
| **Câu** | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 |
| **Đáp án** | **D** | **D** | **A** | **C** | **A** | **D** | **C** | **B** | **B** | **C** | **A** | **A** | **A** | **C** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu hỏi** | **Nội dung** | **Điểm** |
| **Câu 1**  **(1 điểm)** | E = 14400 V/m  Vẽ hình đúng | 0,25  0,25  0,5 |
| **Câu 2**  **(1 điểm)** | a.Khi ba tụ ghép nối tiếp    b.Khi ba tụ ghép song song  Cb = C1 + C2 + C3  Cb= 17 | 0,25  0,25  0,25  0,25 |
| **Câu 3**  **(0,5 điểm)** | Cường độ điện trường giữa hai bản phẳng:  V/m  Lực điện tác dụng lên electron  F=q.E= N  Theo phương Ox:  x=v0t=2.106t (m) (1)  Theo phương Oy:    (2)  Từ (1) và (2) phương trình quỹ đạo của chuyển động  y = 2,74625.x2 (m) | 0,25  0,25 |
| **Câu 4**  **(0,5 điểm)** | Bộ tụ có điện dung 5 μF > C0 C0 mắc song song với C1  C1 = 5 – 3 = 2 μF  C1 = 2 μF < C0C1 gồm C0­ mắc nối tiếp với C2    C2 = 6 μF = C0 + C0C2 gồm C0 mắc song song với C0  Vậy phải dùng ít nhất 4 tụ C0 như hình vẽ  Vẽ hình đúng | 0,25  0,25 |