|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG PT VÙNG CAO VIỆT BẮC** | **ĐÁP ÁN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ II**  **NĂM HỌC 2022 - 2023**  **Môn: Vật lí - Khối 11** |

**I - Phần đáp án câu trắc nghiệm (7,0 điểm):**

**ĐÁP ÁN CÁC MÃ ĐỀ**

**------------------------**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Mã đề** | **201** | **202** | **203** | **204** | **205** | **206** | **207** | **208** | **209** | **210** | **211** | **212** |
| **Câu 1** | **A** | **A** | **A** | **B** | **D** | **A** | **B** | **D** | **C** | **C** | **B** | **B** |
| **Câu 2** | **D** | **B** | **B** | **A** | **A** | **C** | **A** | **A** | **A** | **D** | **D** | **B** |
| **Câu 3** | **B** | **B** | **D** | **D** | **C** | **C** | **D** | **C** | **D** | **D** | **C** | **B** |
| **Câu 4** | **B** | **D** | **D** | **B** | **D** | **B** | **B** | **B** | **A** | **D** | **C** | **C** |
| **Câu 5** | **C** | **B** | **C** | **D** | **B** | **C** | **C** | **A** | **B** | **D** | **C** | **A** |
| **Câu 6** | **D** | **C** | **B** | **A** | **A** | **C** | **B** | **A** | **A** | **C** | **C** | **C** |
| **Câu 7** | **C** | **D** | **D** | **A** | **C** | **A** | **C** | **D** | **B** | **B** | **A** | **D** |
| **Câu 8** | **A** | **A** | **C** | **A** | **B** | **D** | **C** | **C** | **D** | **A** | **A** | **C** |
| **Câu 9** | **C** | **D** | **A** | **B** | **D** | **C** | **D** | **D** | **C** | **A** | **C** | **B** |
| **Câu 10** | **A** | **B** | **B** | **B** | **A** | **D** | **C** | **B** | **D** | **B** | **D** | **C** |
| **Câu 11** | **A** | **B** | **B** | **A** | **D** | **A** | **D** | **C** | **B** | **D** | **A** | **A** |
| **Câu 12** | **A** | **C** | **D** | **C** | **D** | **D** | **D** | **B** | **D** | **A** | **C** | **B** |
| **Câu 13** | **D** | **D** | **C** | **C** | **C** | **A** | **D** | **D** | **A** | **C** | **A** | **D** |
| **Câu 14** | **B** | **B** | **C** | **A** | **B** | **B** | **A** | **B** | **A** | **B** | **D** | **A** |
| **Câu 15** | **A** | **D** | **C** | **C** | **A** | **D** | **C** | **A** | **C** | **C** | **D** | **D** |
| **Câu 16** | **B** | **B** | **B** | **C** | **B** | **D** | **A** | **B** | **D** | **A** | **B** | **A** |
| **Câu 17** | **C** | **A** | **D** | **B** | **A** | **B** | **B** | **C** | **D** | **D** | **A** | **A** |
| **Câu 18** | **C** | **A** | **A** | **C** | **C** | **A** | **D** | **A** | **C** | **A** | **D** | **D** |
| **Câu 19** | **D** | **C** | **A** | **B** | **B** | **B** | **C** | **D** | **C** | **A** | **D** | **B** |
| **Câu 20** | **C** | **A** | **D** | **D** | **A** | **A** | **A** | **A** | **B** | **A** | **C** | **D** |
| **Câu 21** | **C** | **C** | **C** | **A** | **D** | **C** | **A** | **C** | **B** | **C** | **B** | **C** |
| **Câu 22** | **D** | **A** | **A** | **D** | **B** | **D** | **B** | **C** | **B** | **C** | **B** | **A** |
| **Câu 23** | **B** | **C** | **A** | **B** | **C** | **A** | **A** | **D** | **A** | **A** | **B** | **D** |
| **Câu 24** | **D** | **A** | **D** | **C** | **D** | **B** | **B** | **B** | **A** | **B** | **A** | **C** |
| **Câu 25** | **A** | **A** | **B** | **C** | **B** | **B** | **C** | **A** | **D** | **B** | **B** | **A** |
| **Câu 26** | **B** | **D** | **B** | **D** | **C** | **B** | **B** | **B** | **C** | **B** | **B** | **B** |
| **Câu 27** | **D** | **C** | **C** | **D** | **C** | **A** | **A** | **C** | **B** | **B** | **D** | **C** |
| **Câu 28** | **B** | **B** | **A** | **B** | **A** | **B** | **D** | **B** | **C** | **B** | **A** | **B** |

**II - Phần tự luận (3,0 điểm):**

**MÃ ĐỀ 201, 205, 209**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài 1** ( *2 điểm*) | | |
| **a** | = 0,025.0,08.cos0 = 2.10-3 Wb | 1,0 |
| **b** | = 2.10-3 Wb  ***=*** = 0,1 V | 0,5  0,5 |

**Bài 2** (*1 điểm*)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | ĐK để có phản xạ toàn phần tại O: i’ ≥ igh  sin i’ ≥  ≥ h ≤ R h ≤ 5,15 cm | 0,5 |
| Khi bắt đầu có phản xạ tại O:  i’ = igh  sin i’ = sin igh = i’ = 63,720  r = 900 – i’ = 27,270  Áp dụng ĐLKXAS tại I:  Sin i = n sinr i= 43,410  Theo nguyên lí thuận nghịch của chiều truyền ánh sáng, tia ló JR hợp với pháp tuyến góc i= 43,410 | 0,25 |
|  | KL: Vậy, tia sáng phản xạ tại O đi theo OJR đối xứng với OIS qua trục Ox của khối trụ. | 0,25 |

**MÃ ĐỀ 202, 206, 210**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Bài** | **Ý** | **Nội dung** | **Điểm** |
| **Bài 1**  **(2,0 đ)** | **a.** | Áp dụng công thức | **0,5 đ** |
|  | Thay số  Φ = 0,001 Wb | **0,5 đ** |
| **b** | Áp dụng công thức | **0,5 đ** |
| Thay số  ec = 0,005 (V) | **0,5đ** |
| **Bài 2**  **(1,0 đ)** |  | Vẽ được hình | **0,25 đ** |
|  | Ta có: tani = = tan530 ⇨ i = 530 | **0,25 đ** |
|  | = n ⇨ sinr = = 0,6 = sin370 ⇨ r = 370 | **0,25 đ** |
|  | tanr =  ⇨ CD = 190 (cm). | **0,25 đ** |

**MÃ ĐỀ 203, 207, 211**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài 1** ( *2 điểm*) | | |
| **a** | = 5.10-4.0,36 = 1,8.10-4 Wb | 1,0 |
| **b** | = - 1,8.10-4 Wb  ***=***= 12.10-4 V | 0,5  0,5 |

**Bài 2** (*1 điểm*)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Mắt nhìn theo phương BD thấy được điểm M chứng tỏ tia sáng từ M qua D sẽ đến được mắt.  AD định luật khúc xạ ánh sáng: | 0,25 |
| MD = 1,6 m, BD = 2,69 m | 0,25  0,25 |
|  |  | 0,25 |

**MÃ ĐỀ 204, 208, 212**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Bài 1** | **a** | - Từ thông | **1,0đ** |
| **b** | - Biến thiên từ thông.  .  - Độ lớn suất điện động cảm ứng | **1,0 đ** |
| **Bài 2** | | * Sơ đồ tạo ảnh.     - Vẽ hình.   * Cặp lưỡng chất không khí - nước(Lc1).   - Xét 2 tam giác vuông IM’I1 và IMI1 ta có:    Vì góc i rất nhỏ nên  Do đó     * Xét gương phẳng (Gp).   Ta có M’J = JM’2 = 40+20 = 60cm   * Cặp lưỡng chất (Lc2) nước - không khí.   Tương tự cặp (Lc1) ta có    Vậy ảnh cuối cùng của mắt cách mặt nước 60cm. |  |