**ĐÁP ÁN KIỂM TRA HỌC KÌ II KHỐI 11**

**NĂM HỌC 2016 – 2017**

**Mã đề 1**

|  |  |
| --- | --- |
| **PHẦN 1:LÝ THUYẾT**  **Câu 1:**  Mỗi khi từ thông qua mạch kín biến thiên thì trong mạch kín xuất hiện một dòng điện gọi là dòng điện cảm ứng. Hiện tượng xuất hiện dòng điện cảm ứng gọi là hiện tượng cảm ứng điện từ. (**0,5đ)**  (**0,25đ)**   (Wb) ; (V) ;  (s);  (Wb/s hay V)(**0,25đ)**  **Câu 2:**   * Lăng kính là bộ phận chính trong máy quang phổ, dùng để phân tích ánh sáng từ nguồn phát ra thành các thành phần đơn sắc, nhờ đó xác định được cấu tạo của nguồn sáng. (**0,5đ)** * Lăng kính phản xạ toàn phần (ống nhòm, kính tiềm vọng) để tạo ảnh thuận chiều. (**0,5đ)**   **Câu 3:**   * Tia tới song song với trục của thấu kính sẽ cho tia ló (hay đường kéo dài của tia ló) truyền qua tiêu điểm ảnh trên trục đó. (**0,5đ)** * Tia tới (hay đường kéo dài của tia tới) qua tiêu điểm vật trên trục sẽ cho tia ló song song với trục đó.   (**0,5đ)**  **Câu 4:** Dời vật lại gần thấu kính và vật nằm trong khoảng: 0 < d < f (**0,5đ)**  **Câu 5:** Khi chiếu tia sáng tới vuông góc với mặt phân cách giữa hai môi trường. (**0,5đ)**  **Câu 6:** Hiện tượng phản xạ toàn phần (**0,5đ)**  **Câu 7:** 2 và 3 (**0,5đ)**  **PHẦN 2: TỰ LUẬN (5đ)**  **Bài 1: (1đ)**    + Hình vẽ: (**0,25đ)**  ***Không*** *chấm hình vẽ khi hs mắc một trong các sai sót sau:*   * Thiếu một tia sáng; * Thiếu dấu mũi tên tia sáng; * Góc khúc xạ lớn hơn góc tới. | **Bài 2:**    Vậy, vật thật qua TKPK cho ảnh ảo, cách thấu kính 20/3 cm và cao 5/3 cm (**0,25đ)**  + Hình vẽ (đúng tỉ lệ): (**0,25đ)**  ***Không*** *chấm hình vẽ khi hs mắc một trong các sai sót sau:*   * Thiếu dấu mũi tên trên 01 tia sáng. * Sai vị trí F và F’ * Sai tỉ lệ quá nhiểu * Vẽ ảnh ảo bẳng nét liền * Sai đường truyền tia sáng   **Bài 3:**  Ảnh cùng chiều với vật => ảnh là ảnh ảo  Vật thật qua TK cho ảnh ảo, lớn hơn vật => TKHT (**0,25đ)**  . Vì VT - Ảnh ảo => (**0,25đ)**  (1)  .  Vì VT qua TKHT cho ảnh ảo xa TK hơn vật  (2) (**0,25đ)**  Giải hệ (1) và (2) ta được  (**0,25đx2)**  Vậy . (**0,25đ)**  **Bài 4:**  (**0,25đ)**  (**0,25đ)**    Do d2 < d1 , vật di chuyển lại gần thấu kính  ⇒ d1-d2 = 16cm ⇒ d1 = 32cm (**0,25đ)**  Vậy:  (**0,25đ)** |

**Mã đề 2**

|  |  |
| --- | --- |
| **PHẦN 1:LÝ THUYẾT**  **Câu 1:**   * Hiện tượng tự cảm là hiện tượng cảm ứng điện từ xảy ra trong một mạch có dòng điện mà sự biến thiên từ thông qua mạch được gây ra bởi sự biến thiên của cường độ dòng điện trong mạch. (**0,5đ)**   (**0,25đ)**  L (H); etc (V); Δi (A); Δt (s);  (A/s) (**0,25đ)**  **Câu 2:**   * Tia sáng sẽ bị khúc xạ hai lần ở hai mặt bên và cho một tia ló ra khỏi lăng kính. (**0,5đ)** * Tia ló ra khỏi lăng kính luôn lệch về phía đáy của lăng kính so với tia tới. (**0,5đ)**   **Câu 3:**  - Tia tới song song với trục của thấu kính sẽ cho tia ló (hay đường kéo dài của tia ló) truyền qua tiêu điểm ảnh trên trục đó. (**0,5đ)**   * Tia tới (hay đường kéo dài của tia tới) qua tiêu điểm vật trên trục sẽ cho tia ló song song với trục đó.   (**0,5đ)**  **Câu 4:** Dời vật lại gần thấu kính và vật nằm trong khoảng: 0 < d < f (**0,5đ)**  **Câu 5:** Khi chiếu tia sáng tới vuông góc với mặt phân cách giữa hai môi trường. (**0,5đ)**  **Câu 6:** Hiện tượng phản xạ toàn phần (**0,5đ)**  **Câu 7:** Hình 1 (**0,5đ)**  **PHẦN 2: TỰ LUẬN (5đ)**  **Bài 1: (1đ)**      + Hình vẽ: (**0,25đ)**  ***Không*** *chấm hình vẽ khi hs mắc một trong các sai sót sau:*   * Thiếu một tia sáng; * Thiếu dấu mũi tên tia sáng; * Góc khúc xạ lớn hơn góc tới. | **Bài 2:**    Vậy, vật thật qua TKPK cho ảnh ảo, cách thấu kính 24 cm và cao 0,8 cm (**0,25đ)**  + Hình vẽ (đúng tỉ lệ): (**0,25đ)**  ***Không*** *chấm hình vẽ khi hs mắc một trong các sai sót sau:*   * Thiếu dấu mũi tên trên 01 tia sáng. * Sai vị trí F và F’ * Sai tỉ lệ quá nhiểu * Vẽ ảnh ảo bẳng nét liền * Sai đường truyền tia sáng   **Bài 3:**  Ảnh cùng chiều với vật => ảnh là ảnh ảo  Vật thật qua TK cho ảnh ảo, lớn hơn vật => TKHT (**0,25đ)**  . Vì VT - Ảnh ảo => (**0,25đ)**  (1)  .  Vì VT qua TKHT cho ảnh ảo xa TK hơn vật  (2) (**0,25đ)**  Giải hệ (1) và (2) ta được  (**0,25đx2)**  Vậy . (**0,25đ)**  **Bài 4:**  (**0,25đ)**  (**0,25đ)**    Do d2 < d1 , vật di chuyển lại gần thấu kính  ⇒ d1-d2 = 16cm ⇒ d1 = 32cm (**0,25đ)**  Vậy:  (**0,25đ)** |