**SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO TPHCM KIỂM TRA HỌC KÌ II-NH: 2015-2016**

**Trường THCS, THPT NGUYỄN BỈNH KHIÊM MÔN: VẬT LÍ – KHỐI 11**

**---------------------** Thời gian: 45 phút (không kể thời gian giao đề)

**ĐỀ CHÍNH THỨC**

**ĐÁP ÁN**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CÂU**  **(ĐIỂM)** | **NỘI DUNG CẦN ĐẠT** | **THANG**  **ĐIỂM** |
| **1**  **(1,0)** | 1. **LÝ THUYẾT**  * Hình vẽ SAI. * Một cách vẽ lại: | **0,5**  **0,5** |
| **2**  **(1,0)** | * Hình vẽ SAI.   f  N  S  q>0  v  v  S  N  e   * Một cách vẽ lại: | **0,5**  **0,5** |
| **3**  **(1,0)** | * Hình vẽ SAI. * Vì nên IC = 0 | **0,5**  **0,5** |
| **4**  **(1,0)** | -Hình vẽ đường truyền tia sang qua lăng kính: | **1,0** |
| **1**  **(1,5)** | 1. **BÀI TOÁN**   Trình bày cách vẽ như hình dưới đây :  I    E , r    IC      I | **0,5**  **1,0** |
| **2**  **(1,5)** | Tóm tắt: S i=600 i=600 mt(1) n1=1  n1= nKK= 1 mpc  n2 = nH2O= 4/3 mt(2) I r = 40030’  n2= 4/3  Đường đi tia sáng?  Giải   * Xét chiết suất của 2 môi trường (1) và (2): n2 (=4/3) > n1 (=1) R * Trường hợp này tia sáng SI chỉ khúc xạ vào môi trường (2). * Áp dụng định luật khúc xạ ánh sáng, ta có:   n1.sini = n2.sinr => 1.sin600 = (4/3).sinr   * sinr = => r = 40030’   Vẽ tia khúc xạ IR vào môi trường (2). | **0,5**  **0,25**  **0,25**  **0,25**  **0,25** |
| **3**  **(1,5)**  **(1,5)** | Hình vẽ      (L1) (L2)  Tóm tắt Giải  AB = 2cm Vật AB Ảnh A’B’ Vật A1B1 Ảnh  (L1): D1= 4dp a) (L1) là thấu kính hội tụ vì có D1= 4dp > 0.  d1= 50cm b) Xác định ảnh A’B’ của AB qua (L1):  (L2): D2= - 4dp \* = = = 0,25(m) = 25(cm)  O1O2= 75cm \* = = =50(cm) > 0    a) (L1) là thấu kính gì? \* k1 = - = - = -1 => k1< 0  b) Xác định ảnh A’B’?  c) Xác định ảnh ? = = 1 => A’B’ = AB = 2(cm)  Ảnh A’B’ là ảnh thật, cách sau (L1) 50cm, ngược chiều  và cao bằng AB (cao 2cm).  c) Xác định ảnh cuối cùng ảnh qua (L2):  Ảnh A’B’ trở thành vật A1B1 trước thấu kính (L2).  \* d2= O1O2 -  = 75 – 50 = 25(cm).  \* = = = - 0,25(m) = - 25(cm)  \* = = = - 12,5(cm) < 0  \* k2 = - = - = 1/2 => k2 > 0  \* = = ½ < 1  => =.A1B1 = ½ . 2 = 1(cm)  Ảnh là ảnh ảo, cách trước (L2) 12,5cm, cùng chiều và  thấp hơn A1B1 (cao 1cm). | **0,5**  **1,0**  **0,5**  **1,0** |

**=== HẾT===**