SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO TPHCM **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ 2**

ĐỀ 2

**TRƯỜNG THCS – THPT VIỆT THANH Môn: VậtLý – Khối 11**

Nămhọc: 2015 – 2016

Thờigian: 45 phút – *không kể thời gian giao đề*

Câu 1 : (1đ) Hiện tượng phản xạ toàn phần là gì?

Câu 2 : (1đ) Phát biểu định luật khúc xạ ánh sáng.

Câu 3 : (1đ) Cáp quang là gì? Cáp quang được ứng dụng trong đời sống như thế nào? Cho vídụ.

Câu 4 : (1đ)Tại sao gọi thấu kính lõm là thấu kính phân kỳ.Vẽ hình mô tả.

Câu 5 : (1đ) Hãy vẽ và nhận xét đường truyền của tia sáng đơn sắc đi qua lăng kính.

Câu 6 : (1,5đ) Một khung dây hình chữ nhật có chiều dài 8(cm) và chiều rộng 6(cm). Ta đặt khung dây trong từ trường đều có độ lớn 32(T) như hình vẽ bên.

1. Tính từ thông gửi qua khung dây trên.

B

1. Trong khoảng thời gian ta tịnh tiến khung dây trong từ trường đều trên thì trong khung dây có xuất hiện dòng điện cảm ứng hay không? Vì sao?

Câu 7: (1đ) Hãy vẽ đường truyền của một tia sáng truyền từ môi trường không khí vào nước. Biết tia tới hợp với mặt phân cách một góc 300. Biết chiết suất của nước làvà của không khí là gần bằng 1.

Câu 8: (2,5đ) Đặt vật sáng AB cao 3cm trước một thấu kính hội tụ có độ tụ 5(dp). Biết AB vuông góc với trục chính và cách thấu kính một đoạn 30cm.

1. Xác định tiêu cự của thấu kính.
2. Ảnh A’B’ nằm ở đâu? Cao bao nhiêu? Dựng ảnh.Nêu các tính chất của ảnh.
3. Ta cần di chuyểnvật AB như thế nào để có ảnh ảo cao gấp đôi vật? Giải thích rõ.

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*HẾT\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

*Học sinh không được phép sử dụng tài liệu, giám thị coi thi không giải thích thêm.*

**HƯỚNG DẪN CHẤM**

SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO TPHCM **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ 2- ĐỀ 2**

**TRƯỜNG THCS – THPT VIỆT THANH Môn: VậtLý – Khối 11**

Nămhọc: 2015 – 2016

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Câu 1  1đ | Phảnxạtoànphầnlàhiệntượngphảnxạtoànbộtiasángtới, | 0,5đ |
| xảyra ở mặtphâncáchgiữahaimôitrườngtrongsuốt. | 0,5đ |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Câu 2  1đ | Tia khúc xạ nằm trong mặt phẳng tới. | 0,25đ |
| Tia tới và tia khúc xạ nằm ở hai bên đường pháp tuyến tại điểm tới. | 0,25đ |
| Với hai môi trường trong suốt nhất định, tỉ số giữa sin góc tới và sin góc khúc xạ là hằng số: | 0,25đ |
|  | 0,25đ |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Câu 3  1đ | Cápquanglàbósợiquang. Mỗisợiquanglàmộtdâytrongsuốtcótínhdẫnsángnhờphảnxạtoànphần. | 0,5đ |
| Trong y học : nộisoi | 0,25đ |
| Trongthông tin liênlạc :truyềnthông tin. | 0,25đ |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Câu 4  1đ | Vìchùmtiatới song song qua thấukínhlõm, ta thuđượcchùmtialóphânkỳ. | 0,5đ |
| Hìnhvẽ | 0,5đ |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Câu 5  1,5đ | Tia sáng qua lăngkínhbịlệch , gãykhúchailần | 0,25đ |
| Cho tialólệchvềphíađáycủalăngkính so vớitiatới | 0,25đ |
| Hìnhvẽ | 0,5đ |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Câu 6  1,5đ | Diệntích : 48 cm2 | 0,25đ |
| Côngthức | 0,25đ |
| Thếsố | 0,25đ |
| Đápsố: 0,1536(Wb) | 0,25đ |
| Không | 0,25đ |
| vìtừthôngkhôngbiếnthiên | 0,25đ |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Câu7  1đ | Côngthức | 0,25đ |
| Tínhđược : r = 410 | 0,25đ |
| Vẽhình | 0,5đ |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Câu 8  2,5đ | 1. côngthức | 0,25đ |
| f= 20cm | 0,25đ |
| b. Côngthức : | 0,25đ |
| A’B’ cáchthấukính 60cm. | 0,25đ |
| Cao 6cm | 0,25đ |
| c. vẽhình | 0,5đ |
| ảnhthật, ngượcchiềuvớivật. | 0,25đ |
| d. k=2, d= 10cm | 0,25đ |
| dờivậtlạigầnthấukínhmộtđoạn 20cm. | 0,25đ |

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*HẾT\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

***Làm bằng phương pháp khác, kết quả đúng, vẫn được trọn điểm. Thiếu hoặc sai đơn vị trừ 0,25đ.***

***Cả bài, không trừ quá 0,5 điểm lỗi sai đơn vị.***