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

ĐỀ 1

**TRƯỜNG THCS – THPTVIỆT THANH Môn: Vật Lý – Khối 11**

Năm học: 2015 – 2016

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

Câu1 : (1đ) Hiện tượng khúc xạ ánh sáng là gì?

Câu2 : (1đ) Nêu điều kiện xảy ra hiện tượng phản xạ toàn phần.

Câu3 : (1đ) Cáp quang là gì? Cáp quang được ứng dụng trong đời sống như thế nào? Cho ví dụ.

Câu4 : (1đ)Tại sao gọi thấu kính lồi là thấu kính hội tụ.Vẽ hình mô tả.

Câu5 : (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 4(cm) và chiều rộng 3(cm). Ta đặt khung dây trong từ trường đều có độ lớn 16(T) như hình vẽ bên.

1. Tính từ thông gửi qua khung dây trên.

B

**x**

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 nước ra không khí với góc tới 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 1**

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

Nămhọc: 2015 – 2016

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Câu 1  1đ | Làhiệntượnglệchphươngcủacáctiasáng | 0,5đ |
| khitruyềnxiêngóc qua mặtphâncáchgiữahaimôitrườngtrongsuốtkhácnhau | 0,5đ |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Câu 2  1đ | Ánhsángtruyềntừmôitrườngđếnmôitrườngchiếtquangkémhơn | 0,25đ |
| n1>n2 | 0,25đ |
| Góctớilớnhơnhoặcbằnggóctớigiớihạn. | 0,25đ |
| i ≥ igh | 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 thấukính, ta thuđượcchùmtialóhộitụ. | 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 : 12 cm2 | 0,25đ |
| Côngthức | 0,25đ |
| Thếsố | 0,25đ |
| Đápsố: 0,0192(Wb) | 0,25đ |
| Không | 0,25đ |
| vìtừthôngkhôngbiếnthiên | 0,25đ |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Câu7  1đ | Côngthức | 0,25đ |
| Tínhđược : r = 420 | 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.***