|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG THCS GIA THỤY****TỔ TOÁN - LÝ** | **ĐỀ CƯƠNG ÔN TẬP HỌC KỲ II****NĂM HỌC 2020 - 2021****MÔN VẬT LÝ 9**  |

**A. MỤC TIÊU**

**1. Kiến thức**: Học sinh nắm chắc kiến thức về hiện tượng khúc xạ ánh sáng, ảnh của vật tạo bởi thấu kính hội tụ, thấu kính phân kỳ, kính lúp, mắt và các tật của mắt.

**2. Kỹ năng**: Áp dụng được thành thạo các kiến thức liên quan để làm bài tập, giải thích một số hiện tượng liên quan.

**3. Thái độ**: Có thái độ nghiêm túc, tích cực ôn tập nắm bắt, tích lũy kiến thức.

**4. Năng lực:** Tính toán, tự giải quyết vấn đề.

**B. PHẠM VI ÔN TẬP**

1. Khúc xạ ánh sáng, thấu kính hội tụ, thấu kính phân kì và sự tạo ảnh của vật qua hai loại thấu kính đó.

2. Mắt, các tật của mắt và kính lúp

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **BAN GIÁM HIỆU*****Phạm Thị Hải Vân*** | **NHÓM CHUYÊN MÔN*****Trần Thị Huệ Chi*** | **GV RA ĐỀ CƯƠNG*****Nguyễn Thị Minh Chinh*** |

|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG THCS GIA THỤY****TỔ TOÁN - LÝ** | **ĐỀ CƯƠNG ÔN TẬP HỌC KỲ II****NĂM HỌC 2020 - 2021****MÔN VẬT LÝ 9**  |

**I. Lý thuyết**

**Câu 1:** Hiện tượng khúc xạ ánh sáng là gì?

**Câu 2:** Trình bày đặc điểm nhận biết thấu kính hội tụ, thấu kính phân kỳ, nêu tính chất ảnh của vật tạo bởi thấu kính hội tụ, tạo bởi thấu kính phân kỳ?

**Câu 3:** Nêu đặc điểm của mắt về mặt quang học? Nêu các tật của mắt và cách khắc phục?

**Câu 4:** Kính lúp là thấu kính hội tụ hay phân kỳ? Đặc điểm của kính lúp?

**II. Bài tập**

**1. Bài tập trắc nghiệm:**

- Xem lại các bài tập trắc nghiệm trong sách bài tập vật lí 9.

**2. Bài tập tự luận:**

**Bài 1**: Một kính lúp có số bội giác G = 1,5x.

a. Kính lúp đó có tiêu cự là bao nhiêu? Dùng kính này để quan sát vật thì phải đặt vật trong khoảng nào để nhìn thấy được ảnh ảo của vật, cùng chiều và lớn hơn vật?

b. Một bạn HS dùng kính này để quan sát dòng chữ trong một quyển sách đặt cách kính 12cm thì thấy dòng chữ cao 8cm, hỏi chiều cao của dòng chữ trong sách?

c. Nếu dịch quyển sách lại gần kính thêm 5cm thì chiều cao của dòng chữ khi nhìn qua kính là bao nhiêu?

**Bài 2:** Mắt bạn Hòa có điểm cực viễn cách mắt 40cm, mắt bạn Bình có điểm cực viễn nằm cách mắt 60cm.

a. Mắt hai bạn bị tật khúc xạ gì? Ai nặng hơn? Vì sao?

b. Hòa và Bình đều phải đeo kính để khắc phục. Kính được đeo sát mắt. Đó là thấu kính loại gì? Kính thích hợp có tiêu cự bằng bao nhiêu?

c. Khi đeo kính thích hợp mắt hai bạn có thể nhìn thấy những vật xa nhất cách mắt bao nhiêu?

-----------------------------------------------HẾT----------------------------------------