**HƯỚNG DẪN GIẢI VÀ ĐÁP SỐ:**

**Câu 1: Haõy trình baøy hieän töôïng khuùc xaï aùnh saùng** laø hieän töôïng leäch phöông (gaõy) cuûa caùc tia saùng khi truyeàn xieân goùc qua maët phaân caùch giöõa hai moâi tröôøng trong suoát khaùc nhau. 0.5đđñ

**Haõy phaùt bieåu vaø vieát coâng thöùc cuûa ñònh luaät khuùc xaï aùnh saùng**

+ Tia khuùc xaï naèm trong maët phaüng tôùi (taïo bôûi tia tôùi vaø phaùp tuyeán) vaø ôû phía beân kia phaùp tuyeán so vôùi tia tôùi. 0.5 ñ

+ Vôùi hai moâi tröôøng trong suoát nhaát ñònh, tæ soá giöõa sin goùc tôùi (sini) vaø sin goùc khuùc xaï (sinr) luoân luoân khoâng ñoåi:  = haèng soá 0.5 ñ

***Aùp duïng***: theo ñònh luaät khuùc xaï aùnh saùng: Sini=nsinr 🡺 r = 300 . 0.5 ñ

Khi ñoù, goùc leäch laø 150 . 0.5 ñ

**Caâu 2:**

***1.Caáu taïo*** :Laêng kính laø moät khoái chaát trong suoát, ñoàng chaát, thöôøng coù daïng laêng truï tam giaùc. 0.25d

Moät laêng kính ñöôïc ñaëc tröng bôûi: goùc chieát quang A vaø chieát suaát n. 0.25d

***2 . Taùc duïng taùn saéc aùnh saùng traéng***  Chuøm aùnh saùng traéng khi ñi qua laêng kính seõ bò phaân tích thaønh nhieàu chuøm saùng ñôn saéc khaùc nhau. 0.5 d

**Caâu 3:**

***Mắt cận thị và cách khắc phục***

*a) Đặc điểm*  Độ tụ lớn hơn độ tụ của mắt bình thường, chùm tia sáng song song truyền đến mắt cho chùm tia ló hội tụ ở một điểm trước màng lưới. fmax < OV.

- Không nhìn rõ các vật ở xa, OCv hữu hạn. Cc ở rất gần mắt hơn bình thường.

*b) Cách khắc phục* Đeo một thấu kính phân kỳ có tụ số thích hợp để nhìn rỏ các vật ở vô cực mà mắt không phải điều tiết

**Caâu 4:**

Ta coù B1 = 10-5 T 0.5d

B2 = 10-5 T 0.5d

Laäp luaän 🡺 vuoâng goùc 0.5ñ

* B = 1,41.10-5 T 0.5ñ

**Caâu 5:**

Aûnh tröôùc TK vaø cao gaáp 5 laàn vaät.

* Aûnh aûo 🡺 d’ = -5d 0.5d
* Thaáu kính hoäi tuï 0.25ñ
* d = 20cm 0.25ñ

🡺 = 25cm🡺 D= 4 Dp 0.5d

**Caâu 6:**

1. Ngöôøi naøy bò caän thò vaø phaûi ñeo kính phaân kyø 0.5ñ

Muoán nhìn vaät ôû xa: ngaém chöøng ôû cöïc vieãn d= ∞ vaø d’ = -OCv + l= -40cm 0.25d

Khi ñoù, ñeo kính coù f= d’ = -40cm 🡺 D=-2.5 dp 0.25d

1. Nhìn roõ ngaén nhaát, ngaém chöøng ôû cöïc caän : d’ = -OCc + l = -16cm 0.25d

* 🡺 d=26,7 cm 0.25d