**ĐÁP ÁN - LÝ 11(TN) – HKII - 2023**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Câu | *Đáp án* | *Điểm* |
| 1 | Khúc xạ ánh sáng là hiện tượng lệch phương của tia sáng/ khi truyền xiên góc/ qua mặt phân cách giữa hai môi trường trong suốt khác nhau.  - Tia khúc xạ nằm trong mặt phẳng tới / ở bên kia pháp tuyến so với tia tới.  - Đối với hai môi trường trong suốt nhất định,/ tỉ số giữa sin góc tới (sini) và sin góc khúc xạ (sinr) luôn không đổi. | 0.25x3  0.25x2  0.25x2 |
| 2 | - Lăng kính là khối chất trong suốt/ thường có dạng lăng trụ tam giác.  - Xét trong không khí  -tia đơn sắc sau khi qua lăng kính, tia ló ra lệch về phía đáy so với tia tới. | 0.25x2  0.25x2 |
| 3 | -Hiện tượng phản xạ toàn bộ toàn bộ tia sáng /xảy ra ở mặt phân cách giữa 2 môi trường trong suốt khác nhau.  -ánh sáng truyền từ một môi trường tới môi trường chiết quang kém hơn : /n2 < n1  -góc tới lớn hơn hoặc bằng góc giới hạn : i>=igh | 0.25x2  0.25x2  0.25x2 |
| 4 | a) n1.sini = n2.sinr  1.sin300 = 4/3.sinr  sinr =3/8  r= 22,020  b)D = /i-r/ =7,980  vẽ hình đúng | 0.25  0.25  0.25  0.25  0.25x2  0,5 |
| 5 | 1. 1/f = 1/d + 1/d’ => d = 60 cm   Tính chất : ảnh thật vì d’ > 0    b) k = -d’/d= -1  A’B’ =/k/.AB = 2 cm  -vẽ hình | 0,25x2  0,25  0.25  0.25  0,5. |
| 6 | a)D = 1/f = 1/0,5 = 2 dp.  b) 1/f = 1/d + 1/d’ ⬄ 1/-50 = 1/d+ 1/d’  /k/ = ½ ,vì TKPK luôn cho ảnh ảo k> 0 => k = 0,5  ⬄ -d’/d = 1/2 ⬄ d’ = - 0,5d 🡪 d=50cm  Giải ra d = 50 cm ,vẽ ảnh | 0,25  0.25x2  0,25x2  0.25  0,25x2 |