**ĐÁP ÁN HK2 NĂM HỌC 2015-2016 LỚP 11**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***CÂU HỎI*** | ***NỘI DUNG*** | ***ĐIỂM*** |
| ***CÂU 1:*** | *Đề lẻ mỗi phát biểu đúng 0,5đ* | ***1đ*** |
| ***CÂU 2*** | *Đề lẻ: Phát biểu đúng 0,75đ điều kiện tồn tại 0,25đ* | ***1đ*** |
| ***CÂU 3*** | ***Đề lẻ:*** *Phát biểu đúng 0,5đ viết công thức 0,5đ* | ***1đ*** |
| ***CÂU 4*** | ***Phát biểu đúng***  *nói được đó là tật cận thị (0,5đ) vì nhìn gần trong thời gian lâu (0,25đ) khắc phục là sử dụng một cách điều độ cần cho mắt nghĩ ngơi hợp lí (0,25đ)* | ***1đ***  ***1đ*** |
| ***CÂU 5:*** | ***Đề Lẻ:***  *1. Etc = L = 0,3V*  *2. WL = ½ LI2 = 0,036J* | ***0,5đ***  ***0,5đ*** |
| ***Đề chẵn:***  *1. Etc = L = 0,8V*  *2. WL = ½ LI2 = 0,128J* | ***0,5đ***  ***0,5đ*** |
| ***CÂU 6:*** | ***Đề Lẻ:*** *tính được sin i =4/5*  *suy ra sinr = 3/5*  *Tính được tanr = ¾*  *suy ra bóng thành hồ khi đầy nước là 45cm*  *Vậy bóng sẽ ngắn đi 80 – 45 = 35cm .*  *Vẽ hình* | ***0,25đ***  ***0,5đ***  ***0,25đ***  ***0,25đ***  ***0,25đ***  ***0,5đ*** |
| ***Đề chẵn:*** *tính được sin i =4/5*  *suy ra sinr = 3/5*  *Tính được tanr = ¾*  *suy ra bóng thành hồ khi đầy nước là 22,5cm*  *Vậy bóng sẽ ngắn đi* 40*–22,5 = 17,5cm*  *Vẽ hình* | ***0,25đ***  ***0,5đ***  ***0,25đ***  ***0,25đ***  ***0,25đ***  ***0,5đ*** |
| ***CÂU 7:*** | ***Đề Lẻ: a) áp dụng công thức***  ***🡪d’=90cm***  Vẽ hình  *b)k=-4 🡪 vật dịch chuyển lại gần thấu kính*  *k=🡪 d2=37,5cm, d2’=150cm*  *thời gian vật di chuyển = thời gian ảnh di chuyển t = (d1 – d2)/vvật = 1,5s*  *vận tốc của ảnh là: vảnh = (d’2 – d’1)/t = 40m/s* | ***0,25đ***  ***0,25đ***  ***0,5đ***  ***0,25đ***  ***0,25đ***  ***0,25đ***  ***0,25đ*** |
| ***Đề chẵn: a) áp dụng công thức***  ***🡪d’=40cm***  Vẽ hình  *b)k=-4 🡪 vật dịch chuyển lại gần thấu kính*  *k=🡪 d2=25cm, d2’=100cm*  *thời gian vật di chuyển = thời gian ảnh di chuyển t = (d1 – d2)/vvật = 3s*  *vận tốc của ảnh là: vảnh = (d’2 – d’1)/t = 20m/s* | ***0,25đ***  ***0,25đ***  ***0,5đ***  ***0,25đ***  ***0,25đ***  ***0,25đ***  ***0,25đ*** |

**Chú ý***: -Mỗi lần thiếu hay sai đơn vị trừ 0,25đ, tối đa 0,5đ cho toàn bài.*

***-****Đường truyền sáng phải có mũi tên🡪nếu không có, trừ nửa số điểm hình vẽ.*

*-Học sinh làm cách khác đúng vẫn cho điểm đầy đủ.*