

HƯỚNG DẪN CHẤM TỰ LUẬN KIỂM TRA HỌC KÌ 2 VẬT LÝ 11

–NĂM HỌC 2017-2018

MĐ201; MĐ 204; MĐ 207; MĐ 210; MĐ 213; MĐ 216; MĐ 219; MĐ 222

CÂU	NỘI DUNG CHẤM	ĐIỂM
1a.	Viết biểu thức từ thông $\Phi = NBS \cos \alpha$	0,5
	Thế số tính đúng $\Phi = 2.10^{-3}$ (Wb)	0,5
1b.	Viết đúng công thức suất điện động $ e = \left \frac{\Delta \Phi}{\Delta t} \right = NS \left \frac{B - B_0}{\Delta t} \right $.	0,5
	Thế số tính đúng $B = 7.10^{-3}$ (T)	0,5
1c.	Tính được $\Phi' = NBS \cos 60^\circ = 10^{-3}$ (Wb)	0,25
	Viết đúng công thức suất điện động $ e = \left \frac{\Delta \Phi}{\Delta t} \right = \left \frac{\Phi' - \Phi}{\Delta t} \right $	0,25
	Tính đúng suất điện động $e = 0,1$ V	0,25
	Tính $i_c = \frac{e}{R} = 0,01$ (A)	0,25
2 a.	Tính đúng vị trí ảnh $d' = -20$ cm	0,25
	Kết luận được ảnh ảo	0,25
	Tính đúng số phóng đại ảnh $k_1 = 2$.	0,25
	Vẽ đúng hình (đúng tỷ lệ, có chiều truyền tia sáng)	0,25
2b.	Ảnh sau ngược chiều ảnh trước nên ảnh sau là ảnh thật, $k_2 < 0$	0,25
	Tính đúng $k_2 = -2/3$	0,25
	$\frac{f}{f - d_2} = -2/3 \Rightarrow d_2 = 50$ cm	0,25
	Vậy phải di chuyển vật ra xa thấu kính một đoạn 40 cm so với ban đầu.	0,25

Lưu ý:+Giải theo cách khác ra kết quả đúng, vẫn chấm điểm tối đa.

+ Sai hoặc thiếu từ hai đơn vị trở lên trừ 0,25 điểm.

Câu 1	Nội dung chấm	Điểm
a	Viết biểu thức từ thông $\Phi = NBS \cos \alpha$	0,5
	Thế số tính đúng $\Phi = 4,5.10^{-4} \text{ (Wb)}$	0,5
b	Viết đúng công thức suất điện động $ e = \left \frac{\Delta \Phi}{\Delta t} \right = NS \left \frac{B - B_0}{\Delta t} \right $.	0,5
	Thế số tính đúng $B = 0,021 \text{ (T)}$	0,5
c	Tính được $\Phi' = NBS \cos 30^\circ = 2,25\sqrt{3}.10^{-4} \text{ (Wb)}$	0,25
	Viết đúng công thức suất điện động $ e = \left \frac{\Delta \Phi}{\Delta t} \right = \left \frac{\Phi' - \Phi}{\Delta t} \right $	0,25
	Tính đúng suất điện động $e = 3,014.10^{-3} \text{ V}$	0,25
	Tính $i_c = \frac{e}{R} = 3,014.10^{-4} \text{ (A)}$	0,25
Câu 2		
a	Tính đúng vị trí ảnh $d' = 15 \text{ cm} > 0$,	0,25
	Kết luận được ảnh thật.	0,25
	Tính đúng số phóng đại ảnh $k_1 = -0,5$.	0,25
	Vẽ đúng hình (đúng tỷ lệ, có chiều truyền tia sáng)	0,25
b	Ảnh sau ngược chiều ảnh trước nên ảnh sau là ảnh ảo $k_2 > 0$	0,25
	Tính đúng $k_2 = 2$	0,25
	$\frac{f}{f - d_2} = 2 \Rightarrow d_2 = 5 \text{ cm}$	0,25
	Vậy phải di chuyển vật lại gần thấu kính một đoạn 25 cm so với ban đầu.	0,25

Lưu ý: +Giải theo cách khác ra kết quả đúng, vẫn chấm điểm tối đa.

+ Sai hoặc thiếu từ hai đơn vị trở lên trừ 0,25 điểm.

CÂU	NỘI DUNG CHẤM	ĐIỂM
1a.	Viết biểu thức từ thông $\Phi = NBS \cos \alpha$	0,5
	Thế số tính đúng $\Phi = 1,5.10^{-4}$ (Wb)	0,5
1b.	Viết đúng công thức suất điện động $ e = \left \frac{\Delta \Phi}{\Delta t} \right = NS \left \frac{B - B_0}{\Delta t} \right $.	0,5
	Thế số tính đúng $B = 0,031$ (T)	0,5
1c.	Tính được $\Phi' = NBS \cos 60^\circ = 7,5.10^{-5}$ (Wb)	0,25
	Viết đúng công thức suất điện động $ e = \left \frac{\Delta \Phi}{\Delta t} \right = \left \frac{\Phi' - \Phi}{\Delta t} \right $	0,25
	Tính đúng suất điện động $e = 7,5.10^{-3}$ V	0,25
	Tính $i_c = \frac{e}{R} = 7,5.10^{-4}$ (A)	0,25
2 a.	Tính đúng $d' = 120$ cm	0,25
	Kết luận được ảnh thật	0,25
	Tính đúng số phóng đại ảnh $k_1 = -3$.	0,25
	Vẽ đúng hình (đúng tỷ lệ, có chiều truyền tia sáng)	0,25
2b.	Ảnh sau ngược chiều ảnh trước nên ảnh sau là ảnh ảo, $k_2 > 0$	0,25
	Tính đúng $k_2 = 6$	0,25
	$\frac{f}{f - d_2} = 6 \Rightarrow d_2 = 25$ cm	0,25
	Vậy phải di chuyển vật lại gần thấu kính một đoạn 15 cm so với ban đầu.	0,25

Lưu ý: +Giải theo cách khác ra kết quả đúng vẫn chấm điểm tối đa.

+ Sai hoặc thiếu từ hai đơn vị trở lên trừ 0,25 điểm