

ĐỀ CHÍNH THỨC

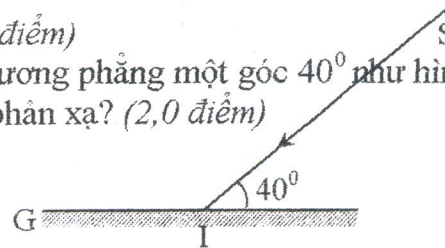
Câu 1

Có người cho rằng: Khi vật phát sáng, trong mọi trường hợp ta đều nhìn thấy được vật. Câu nói trên đúng hay sai? Giải thích. (1,0 điểm)

Câu 2

a. Phát biểu định luật phản xạ ánh sáng? (1,0 điểm)

b. Chiếu một tia tới SI tạo với mặt phản xạ gương phẳng một góc 40° như hình vẽ. Hãy vẽ tia phản xạ và tìm góc tạo bởi tia tới với tia phản xạ? (2,0 điểm)



Câu 3

a. So sánh tính chất của ảnh tạo bởi gương cầu lồi và gương cầu lõm (chỉ xét trường hợp vật đặt sát gương). (1,0 điểm)

b. Ở những chỗ đường gấp khúc có vật cản che khuất, người ta thường đặt một gương cầu lồi lớn. Gương đó giúp ích gì cho người lái xe? (1,0 điểm)

Câu 4

a. Nêu quan hệ giữa độ to của âm và biên độ dao động. (1,0 điểm)

b. Một vật thực hiện 3000 dao động trong 1 phút. Tính tần số dao động của vật. (1,0 điểm)

Câu 5

a. Âm phản xạ là gì? (1,0 điểm)

b. Để đo được độ sâu của đáy biển, từ trên tàu người ta phát ra sóng siêu âm và nhận được âm phản xạ sau 2 giây. Tính độ sâu của đáy biển, biết vận tốc truyền âm trong nước là 1500 m/s. (1,0 điểm)

----Hết----

Giám thị coi thi không giải thích gì thêm.

PHÒNG GD&ĐT PHÚ LỘC

HƯỚNG DẪN CHẤM
BÀI KIỂM TRA CHẤT LƯỢNG HỌC KÌ I
MÔN: VẬT LÝ 7 - NĂM HỌC 2013 - 2014

Câu	Nội dung	Điểm
1	- Sai.	0,5
	- Giải thích đúng	0,5
2	Nêu đúng định luật phản xạ ánh sáng	1
	- Vẽ đúng tia phản xạ.	1
	- Tính góc phản xạ $i' = i = 40^0$.	0,5
	- Góc tạo bởi tia tới và tia phản xạ $= i + i' = 40^0 + 40^0 = 80^0$	0,5
3	- So sánh đúng	1
	- Vì vùng nhìn thấy gương cầu lồi rộng nên giúp cho người lái xe nhìn vào gương thấy được xe, người ... bị các vật cản ở bên đường che khuất, tránh được tai nạn.	1
4	a. Nêu đúng	1
	b. Tần số: $f = N/t = 3000/60 = 50\text{Hz}$	1
5	a. Nêu đúng	1
	b. - Thời gian máy siêu âm phát âm xuống đáy biển: $t = 2/2 = 1\text{s}$.	0,5
	-Độ sâu của đáy biển là:	
	$s = v.t = 1500 . 1 = 1500 \text{ m}$	0,5
TỔNG CỘNG		10

Ghi chú: HS có thể giải cách khác nhưng đúng vẫn đạt điểm tối đa.