**PHIẾU BÀI TẬP - TUẦN 33 (30/3/2020 ĐẾN 04/4/2020)**

**Khối 7**

**Bài 1.** Cho các hình vẽ a,b,c, dư­ới đây. Hãy vẽ tia phản xạ (hoặc tia tới) và xác định trên hình vẽ độ lớn của các góc tới i (hoặc góc phản xạ i’)

**Bài 2.** Một cái cây cao 2,4m ở gần bờ ao. Bờ ao cao hơn mặt nước 0,5mm. Hỏi ảnh của ngọn cây cách mặt nước bao nhiêu?

**Bài 3:** Một tia sáng SI đập vào gương phẳng cho một tia phản xạ hợp với mặt phẳng gương một góc 300. Hỏi góc tới của tia SI là bao nhiêu?

**Bài 4:** Khi chiếu một tia SI đập vào gương phẳng cho một tia phản xạ hợp với mặt phẳng gương một góc 300. Nếu giữ nguyên tia tới và quay gương một góc 100 thì tia phản xạ quay một góc là bao nhiêu?

**Bài 5:** Cho biết góc tạo bởi giữa tia tới và tia phản xạ là 600. Bằng cách vẽ hãy xác định vị trí của gương?

**Câu 13.** Một sợi dây làm bằng kim loại dài l1=150m, có tiết diện S1= 0,4 mm2 và có điện trở R1= 40. Hỏi một dây khác làm bằng kim loại đó dài l2= 50m, có điện trở R2 = 20 thì có tiết diện S2 là bao nhiêu?



**Câu 14.** Cho hai điện trở R1 = 12 Ω và R2= 28Ω được mắc song song vào nguồn điện có hiệu điện thế U = 16,8V không đổi. Tính:

a) Cường độ dòng điện qua các điện trở và qua mạch chính.

b) Công suất tiêu thụ của cả mạch điện.

c) Nếu mắc thêm một đèn có ghi ( 9V- 27W ) nối tiếp vào mạch chính với hai điện trở trên thì đèn sáng có bình thường không? Vì sao?