

VẬT LÝ 9 TUẦN 3: (20/9-->25/9/2021)

Tiết 5 ĐOẠN MẠCH SONG SONG

Nội dung	Ghi chú
Tên bài học/ chủ đề - Khối lớp	<u>Tiết 5:</u> ĐOẠN MẠCH SONG SONG
Hoạt động 1: Đọc tài liệu và thực hiện các yêu cầu. -Hiểu đoạn mạch song song đoạn mạch như thế nào. - Nhớ lại kiến thức lớp 7 trong đoạn mạch có hai bóng đèn mắc song song về cường độ dòng điện và hiệu điện thế. - Hiểu khái niệm điện trở tương đương và công thức tính R_{td}	I. Kiến thức cần nhớ: <u>1/Cường độ dòng điện và hiệu điện thế trong đoạn mạch song song</u> - Cường độ dòng điện: $I = I_1 + I_2 + \dots$ - Hiệu điện thế: $U = U_1 = U_2 = \dots$ <u>2/Điện trở tương đương của đoạn mạch song song</u> $\frac{1}{R_{td}} = \frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2} + \dots$ ❖ Nếu chỉ có hai điện trở song song : $R_{td} = \frac{R_1 \cdot R_2}{R_1 + R_2}$
Hoạt động 2: Kiểm tra, đánh giá quá trình tự học. <u>Chú ý:</u> Khi mắc đúng hiệu điện thế 220V thì đèn và quạt sẽ hoạt động bình thường. $U_d = U_q = U = 220V$	B. Bài tập: 1/C4/ trang 15: Đèn và quạt mắc song song vào nguồn 220V. Nếu đèn không hoạt động thì quạt vẫn hoạt động vì quạt vẫn mắc vào hiệu điện thế 220V. 2/C5/trang 16: Tính R_{td}: $+\frac{1}{R_{td}} = \frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2} = \frac{1}{30} + \frac{1}{30} = \frac{2}{30} \Rightarrow R_{td} = 15(\Omega)$ $+ R_{td} = \frac{R_{12} \cdot R_3}{R_{12} + R_3} = \frac{15 \cdot 30}{45} = 10\Omega$ $+ R_{td}$ nhỏ hơn mỗi điện trở thành phần.

Hướng dẫn 3b/ Tính I, I_1, I_2 $I = \frac{U}{R_{td}}; I_1 = \frac{U_1}{R_1}; I_2 = \frac{U_2}{R_2}$	3/ Cho hai điện trở $R_1 = 40 \, \Omega$, $R_2 = 60 \, \Omega$ và được mắc song song vào hiệu điện thế 12 V. -a/Tính điện trở tương đương của cả mạch. -b/Tính cường độ dòng điện qua mạch chính và qua mỗi điện trở .
--	---

❖ **Dặn dò**: Xem lại các bài tập đã làm và làm bài tập 3.