

VẬT LÝ 9 - TUẦN 3 (20/9 -->25/9/2021)

Tiết 6: **BÀI TẬP VẬN DỤNG ĐỊNH LUẬT ÔM**

Nội dung	Ghi chú
Tên bài học/ chủ đề - Khối lớp	<u>Tiết 6:</u> BÀI TẬP VẬN DỤNG ĐỊNH LUẬT ÔM
Hoạt động 1: <i>Đọc tài liệu và thực hiện các yêu cầu.</i> Nhớ lại: - Công thức định luật Ôm: $I = \frac{U}{R}$ - Các công thức tính: I, U, R của đoạn mạch nối tiếp, của đoạn mạch song song.	<u>I.Kiến thức cần nhớ:</u> 1/ Các công thức đã học và đơn vị của các đại lượng trong công thức 2/ Nắm các bước giải bài tập: ➤ Bước 1: Hiểu kĩ đề bài (tóm tắt) ➤ Bước 2: Phân tích nội dung bài tập và vạch kế hoạch giải(vận dụng công thức nào để giải bài tập) ➤ Bước 3: Thực hiện kế hoạch giải (tiến hành làm bài) ➤ Bước 4: Kiểm tra kết quả .
Hoạt động 2: <i>Kiểm tra, đánh giá quá trình tự học.</i> - Các em đọc đề và tự tóm đề Hỏi: Vận dụng công thức nào để tìm các đại lượng chưa biết. - Tiến hành giải bài tập	<u>II.Vận dụng:</u> <u>Bài 1</u> : H6.1/17 SGK. Tóm tắt : $R_1 = 5\Omega$; $U_{AB} = 6V$; $I = 0,5A$. a) $R_{td} = ?$ b) $R_2 = ?$ <u>Bài giải</u> a) Điện trở tương đương của đoạn mạch : $R_{td} = \frac{U_{AB}}{I} = \frac{6}{0,5} = 12(\Omega)$

Hướng dẫn bài 3/ trang 18: a)- Tính R_{23} ($R_2 // R_3$) - Tính R_{td} (R_1 nt R_{23}) $R_{td} = R_1 + R_{23}$ b) - Tính I_1: Tính $I \Rightarrow I_1 = I_{23} = I$ -Tính I_2, I_3 Tìm U_{23}. Sau đó tính I_2, I_3 * Các em tìm thêm cách giải khác.	b) Điện trở R_2 là : Ta có : $R_{td} = R_1 + R_2$ $\text{Suy ra : } R_2 = R_{td} - R_1$ $= 12 - 5 = 7(\Omega)$ <u>Bài 2</u> ; H6.2 / 17 SGK. Tóm tắt: $R_1 = 10\Omega$; $I_1 = 1,2A$; $I = 1,8A$ a) U_{AB} ? b) $R_2 = ?$ <u>Bài giải</u> a) Hiệu điện thế của đoạn mạch : $U_{AB} = I_1 \cdot R_1 = 1,2 \cdot 10 = 12(V).$ b) Cường độ dòng điện qua R_2 : $I = I_1 + I_2$ $\Rightarrow I_2 = I - I_1 = 1,8 - 1,2 = 0,6(A).$ Điện trở R_2 là : $R_2 = \frac{U_{AB}}{I_2} = \frac{12}{0,6} = 20(\Omega)$ <u>Bài 3</u> : H6.3/18SGK Tóm tắt : $R_1 = 15\Omega$; $R_2 = R_3 = 30\Omega$ ($R_2 // R_3$) <u>$U_{AB} = 12V$.</u> a) $R_{AB} = ?$ b) $I_1 = ?$ $I_2 = ?$ $I_3 = ?$
---	--

Dặn dò: Xem lại các bước giải bài tập và làm bài 3 .Tiết sau giải bài tập 3 và làm thêm một số bài tập về đoạn mạch mắc nối tiếp, mắc song song.