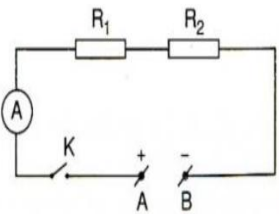


PHIẾU HƯỚNG DẪN HỌC SINH TỰ HỌC
MÔN VẬT LÝ 9 – TUẦN 2

Nội dung	Ghi chú
Tên bài học/ chủ đề:	Chủ đề: ĐOẠN MẠCH NỐI TIẾP
Hoạt động 1: Đọc tài liệu và thực hiện các yêu cầu. - Đoạn mạch gồm 2 điện trở mắc nối tiếp: $\frac{U_1}{U_2} = \frac{R_1}{R_2}$  - Cường độ dòng điện có giá trị như nhau tại mọi điểm : $I_{AB} = I_1 = I_2 \quad (1)$ - Hiệu điện thế giữa hai đầu đoạn mạch bằng tổng các hiệu điện thế trên mỗi điện trở: $U_{AB} = U_1 + U_2 \quad (2)$ - Công thức liên hệ giữa HĐT và điện trở $\frac{U_1}{U_2} = \frac{R_1}{R_2}$ - Khái niệm điện trở tương đương: Điện trở tương đương (R_{td}) của một đoạn mạch gồm nhiều điện trở là một điện trở có thể thay thế cho các điện trở đó, sao cho với cùng một hiệu điện thế thì cường độ dòng điện chạy qua đoạn mạch vẫn có giá trị không đổi. - Công thức tính điện trở tương đương: $R_{TD} = R_1 + R_2$	Tài liệu: Sách giáo khoa Vật lí 9 bản giấy bài 1 và 2 hoặc sách điện tử tại đường link: https://sachgiaokhoa.o-study.net/ Phần Nội dung chủ đề yêu cầu học sinh đọc cần đạt. 1. Kiến thức: - Nhớ lại kiến thức cũ đã học ở lớp 7 về CĐDD của đoạn mạch gồm 2 bóng đèn mắc nối tiếp. $I_1 = I_2 = I$ (1) và HĐT giữa hai đầu đoạn mạch $U_1 + U_2 = U$ (2) - Từ đó suy ra các công thức của đoạn mạch gồm 2 điện trở mắc nối tiếp. - Vẽ được sơ đồ mạch điện gồm 2 điện trở mắc nối tiếp. - Dựa vào các công thức của đoạn mạch nối tiếp để suy luận và xây dựng hệ thức $\Rightarrow \frac{U_1}{U_2} = \frac{R_1}{R_2}$ - Xây dựng khái niệm điện trở tương đương và công thức tính điện trở tương đương của đoạn mạch nối tiếp. $R_{TD} = R_1 + R_2$ - Vận dụng được những kiến thức đã học để giải thích một số hiện tượng đơn giản có liên quan trong thực tế và giải bài tập về đoạn mạch nối tiếp. 2. Năng lực cho học sinh - Trình bày được hệ thức tính CĐDD, HĐT, điện trở tương đương của mạch nối tiếp . - Vận dụng giải bài tập đơn giản
Hoạt động 2: Kiểm tra, đánh giá quá trình tự học.	Em hãy trả lời các nội dung sau: 1) Viết biểu thức tính CĐDD và HĐT của đoạn mạch nối tiếp

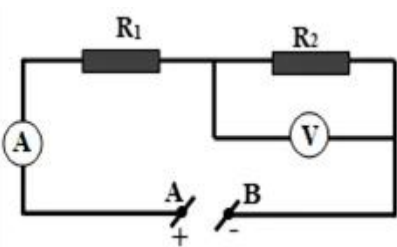
	2) Thế nào là điện trở tương đương? 3) Viết biểu thức tính điện trở tương đương 4) Giải các bài tập đơn giản về đoạn mạch nối tiếp
--	--

PHIẾU HỌC TẬP MÔN VẬT LÝ 9 – TUẦN 2

Trường: THCS TRẦN QUỐC TOẢN

Họ tên học sinh:

Lớp:

Nội dung học tập	Câu hỏi của học sinh
Câu 1: Viết biểu thức tính CĐDD, HĐT và điện trở tương đương của đoạn mạch nối tiếp?	
Câu 2: Hai điện trở $R_1 = 5\Omega$, $R_2 = 10\Omega$, được mắc nối tiếp nhau vào hiệu điện thế 12V a) Tính điện trở tương đương của đoạn mạch b) Tính hiệu điện thế giữa hai đầu mỗi điện trở	
Câu 3: Đặt hiệu điện thế $U = 12V$ vào hai đầu đoạn mạch gồm điện trở $R_1 = 40\Omega$ và $R_2 = 80\Omega$ mắc nối tiếp. Hỏi cường độ dòng điện chạy qua mạch này là bao nhiêu?	
Câu 4: Hai điện trở R_1 và R_2 và ampe kế được mắc nối tiếp với nhau vào hai điểm A và B. a) Vẽ sơ đồ mạch điện trên b) Cho $R_1 = 5\Omega$, $R_2 = 10\Omega$, ampe kế chỉ 0,2A. Tính hiệu điện thế của đoạn mạch AB theo hai cách.	
Câu 4: Cho mạch điện có sơ đồ như hình 4.2 SBT, trong đó có điện trở $R_1 = 5\Omega$, $R_2 = 15\Omega$ Vôn kế chỉ 3V a) Tính số chỉ của ampe kế. b) Tính hiệu điện thế giữa hai đầu AB của đoạn mạch.	
	

--	--