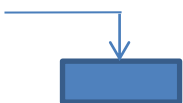


VẬT LÝ 9- TUẦN 5 (4/10→9/10/2021)

Tiết 10: BIẾN TRỞ - ĐIỆN TRỞ DÙNG TRONG KỸ THUẬT

Nội dung	VẬT LÝ 9
Tên bài học/ chủ đề - Khối lớp	Tiết 10: BIẾN TRỞ - ĐIỆN TRỞ DÙNG TRONG KỸ THUẬT
Hoạt động 1: Đọc tài liệu và thực hiện các yêu cầu. - Các em xem hình 10.1/ trang 28(SGK) Để nhận ra hình dạng các loại biến trở. - Trả lời được câu hỏi: Biến trở là gì? Dùng biến trở để làm gì? Biết kí hiệu biến trở Nêu được ý nghĩa hai số ghi trên biến trở. -Các em xem C ₇ / SGK để biết được các loại điện trở dùng trong kỹ thuật và cấu tạo của nó.	A. Kiến thức cần nhớ: 1.Biến trở: - Biến trở là điện trở có thể thay đổi trị số và có thể được sử dụng để điều chỉnh cường độ dòng điện trong mạch. - Các loại biến trở: Biến trở con chạy; Biến trở tay quay; Biến trở than(chiết áp)  Kí hiệu * Ý nghĩa hai số ghi trên biến trở: VD: Biến trở có ghi (20Ω. - 1A) nêu ý nghĩa: - 20Ω : Là điện trở lớn nhất của biến trở - 1A: là cường độ dòng điện lớn nhất được phép chạy qua biến trở. 2/ Các điện trở dùng trong kỹ thuật : Gồm có: - Điện trở than. - Điện trở than theo vòng màu. Các điện trở này được chế tạo bằng một lớp than hay một lớp kim loại mỏng phủ ngoài một lõi cách điện.
Hoạt động 2: Kiểm	B. Bài tập:

tra, đánh giá quá trình tự học. Các em đọc đề C₁₀/trang 30 Tính chiều dài trước (Viết công thức gốc trước , sau đó suy ra chiều dài dây.) Sau đó tính số vòng dây N : $l=N.\pi.d$ $\rightarrow N = \frac{l}{d\pi}$ BTVN : a.Ý nghĩa tự nêu giống phần ví dụ. b.Tính từ công thức tính điện trở suy ra chiều dài <i>*Lưu ý :</i> Lấy điện trở lớn nhất là $R= 30 \Omega$	C₁₀ / trang 30 Chiều dài của dây $R = \rho \frac{l}{S}$ Suy ra: $l = \frac{R.S}{\rho} = \frac{20.0,5.10^{-6}}{1,1.10^{-6}} \approx 9,09m$ Số vòng dây: $N = \frac{l}{d\pi} = \frac{9,09}{0,02.3,14} \approx 145(\text{vòng})$ BTVN: Một biến trở có ghi (30Ω. - 2A). a/Nêu ý nghĩa hai số ghi trên biến. b/Biến trở trên làm bằng chất nikelin có điện trở suất là $0,4 \cdot 10^{-6} \Omega m$, có tiết diện là $0,5mm^2$. Tính chiều dài của dây làm biến trở.
--	---

❖ **Dặn dò:** Các em xem lại bài đã học và làm BTVN.