

ĐÁP ÁN BÀI C9 TRANG 30 SÁCH GIÁO KHOA VẬT LÝ 9

Đề bài

Đọc trị số của các điện trở cùng loại như hình 10.4a có trong bộ dụng cụ thí nghiệm.

Hướng dẫn giải

Bảng 1: Trị số của điện trở được quy định theo các vòng màu

	Thứ nhất (vòng 1)	Thứ 2 (vòng 2)	Thứ 3 (vòng 3)	Thứ tư (vòng 4)
Đen	0	0	$\times 1 \Omega$	0
Nâu	1	1	$\times 10 \Omega$	$\pm 1\%$
Đỏ	2	2	$\times 10^2 \Omega$	$\pm 2\%$
Da cam	3	3	$\times 10^3 \Omega$	
Vàng	4	4	$\times 10^4 \Omega$	
Lục	5	5	$\times 10^5 \Omega$	
Lam	6	6	$\times 10^6 \Omega$	
Tím	7	7	$\times 10^7 \Omega$	
Xám	8	8	$\times 10^8 \Omega$	
Trắng	9	9		
Vàng ánh kim			$\times 0,1 \Omega$	$\pm 5\%$
Bạc			$\times 0,01 \Omega$	$\pm 10\%$

Màu của vòng 1 và của vòng 2 cho hai số đầu của trị số điện trở, màu của vòng 3 cho lũy thừa của 10 nhân với hai số đầu đã xác định trên đây. Vòng 4 cho trị số của sai số.

Ví dụ: Vòng 1 màu đỏ tương ứng với số 2 cho trong bảng trên, vòng 2 màu lục tương ứng với số 5, vòng 3 màu tím tương ứng với $\times 10^7 \Omega$. Như vậy, trị số điện trở với 3 vòng màu đỏ, lục, tím là: $25 \cdot 10^7 \Omega = 250 \cdot 10^6 \Omega = 250 \text{ M}\Omega$.

Đáp án bài C9 trang 30 sgk vật lý lớp 9

Dựa vào bảng số 1, em hãy đọc trị số điện trở kỹ thuật cùng loại có trong bộ dụng cụ thí nghiệm.