

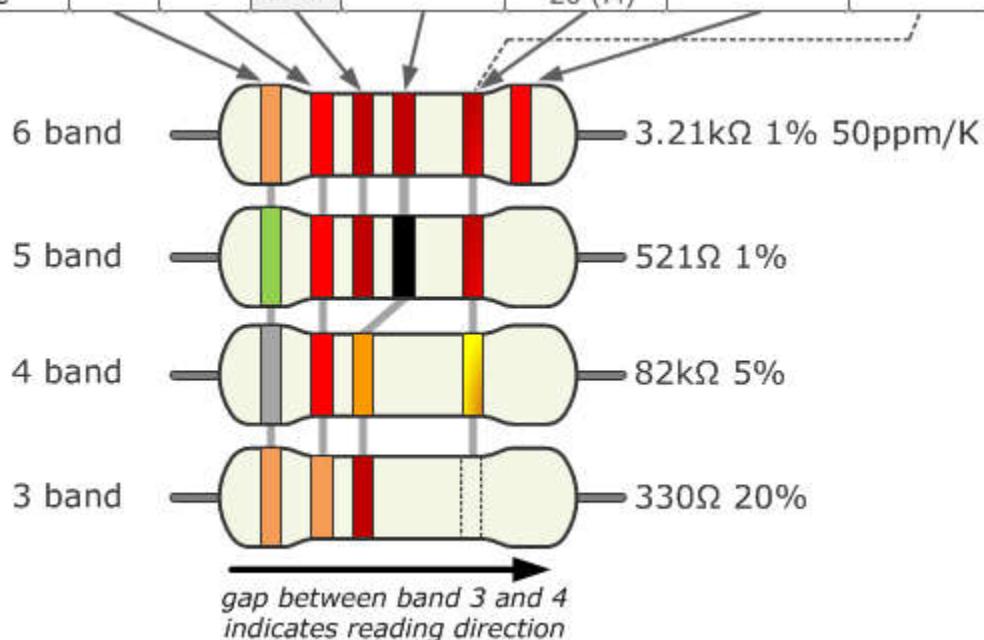
BÀI TN 1

KHẢO SÁT LINH KIỆN R-L-C

1) Đọc và ghi nhớ bảng màu điện trở sau:

www.resistorguide.com

	Color	Significant figures			Multiply	Tolerance (%)	Temp. Coeff. (ppm/K)	Fail Rate (%)
Bad	black	0	0	0	$\times 1$		250 (U)	
Beer	brown	1	1	1	$\times 10$	1 (F)	100 (S)	1
Rots	red	2	2	2	$\times 100$	2 (G)	50 (R)	0.1
Our	orange	3	3	3	$\times 1K$		15 (P)	0.01
Young	yellow	4	4	4	$\times 10K$		25 (Q)	0.001
Guts	green	5	5	5	$\times 100K$	0.5 (D)	20 (Z)	
But	blue	6	6	6	$\times 1M$	0.25 (C)	10 (Z)	
Vodka	violet	7	7	7	$\times 10M$	0.1 (B)	5 (M)	
Goes	grey	8	8	8	$\times 100M$	0.05 (A)	1(K)	
Well	white	9	9	9	$\times 1G$			
Get	gold				$\times 0.1$	5 (J)		
Some	silver				$\times 0.01$	10 (K)		
Now!	none					20 (M)		



2) Một điện trở có 4 vòng màu: đỏ-xanh dương-vàng-bạc. Giá trị điện trở là bao nhiêu:

- Một biến trờ có ký hiệu 103 sẽ có giá trị là bao nhiêu?

-
.....
.....
- ▶ Đọc hiểu cách ghi giá trị tụ điện tại trang web sau:

<http://www.robotoid.com/appnotes/electronics-capacitor-markings.html>

- ▶ Tụ ceramic có ký hiệu 104 thì có điện dung là bao nhiêu?
-

- ▶ Trở kháng của tụ điện khi có dòng điện hình sin tần số f chạy qua là bao nhiêu?

▶

- ▶ Hai tụ điện C1, C2 mắc song song có điện dung bao nhiêu?
-

- ▶ Mạch điện R-C có thời hằng nạp/xả tụ điện là bao nhiêu?

▶

- ▶ Đọc hiểu cách ghi giá trị cuộn cảm ở trang web sau:

http://how-to.wikia.com/wiki/How_to_identify_inductor_markings

- ▶ Cuộn cảm có ký hiệu 330 có điện cảm bao nhiêu?
-

- ▶ Trở kháng của cuộn cảm khi có dòng điện hình sin tần số f chạy qua là bao nhiêu?

▶

- ▶ Hai cuộn cảm L1, L2 mắc song song có điện dung bao nhiêu?
-