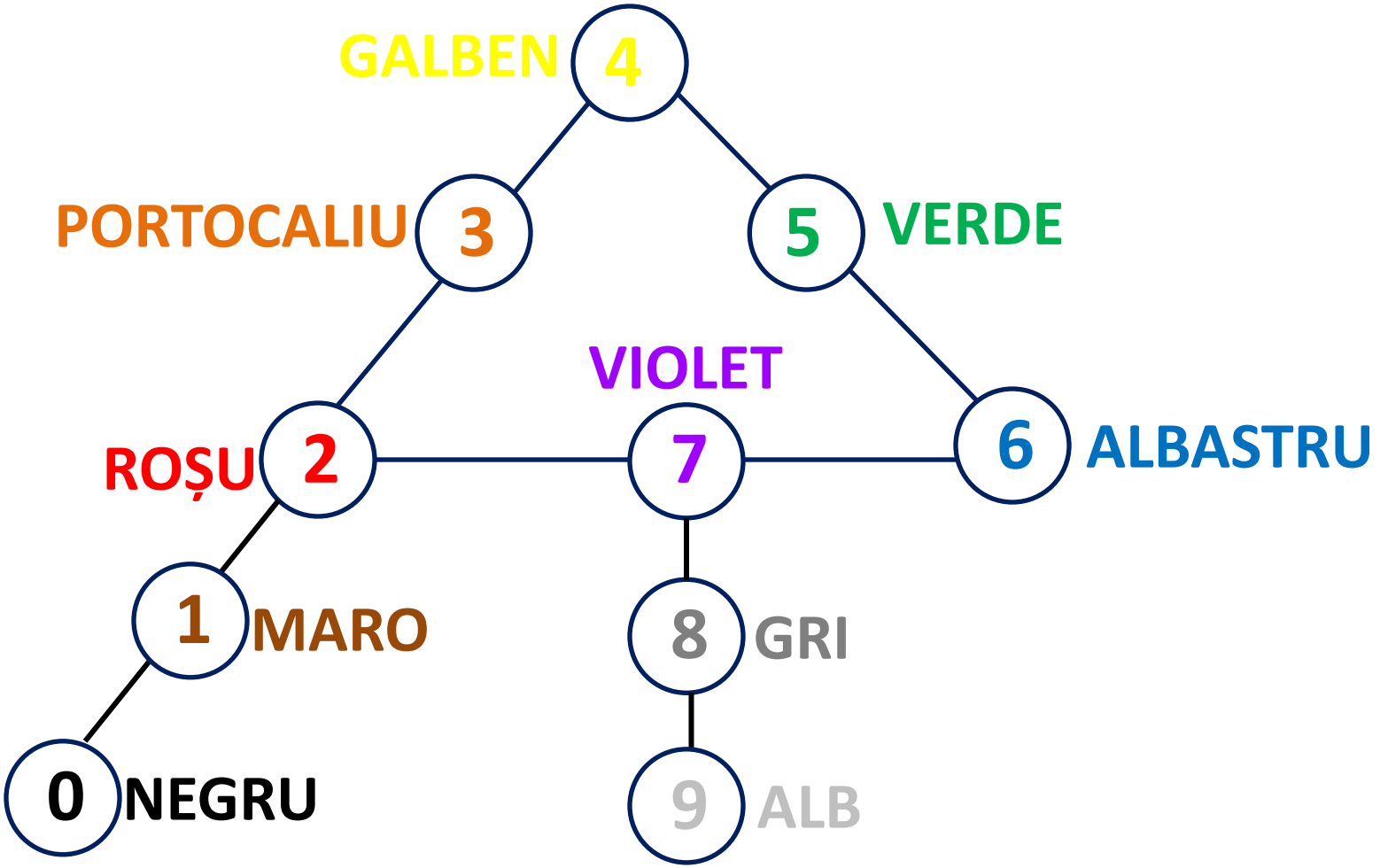
MARCAREA R și C ÎN CODUL CULORILOR

1. CODUL CULORILOR



2. MARCAREA REZISTOARELOR

BANDA I – PRIMA CIFRĂ A NUMĂRULUI

BANDA II – A DOUA CIFRĂ A NUMĂRULUI

BANDA III – COEFICIENTUL DE MULTIPLICARE

$$\text{x } 10^{\textit{numărul corespunzător culorii benzii}}$$

BANDA IV – COEFICIENTUL DE TOLETANȚĂ (± n%)

BANDA III – COEFICIENTUL DE MULTIPLICARE

AURIU - $x\ 10^{-1}$

ARGINTIU - $x\ 10^{-2}$

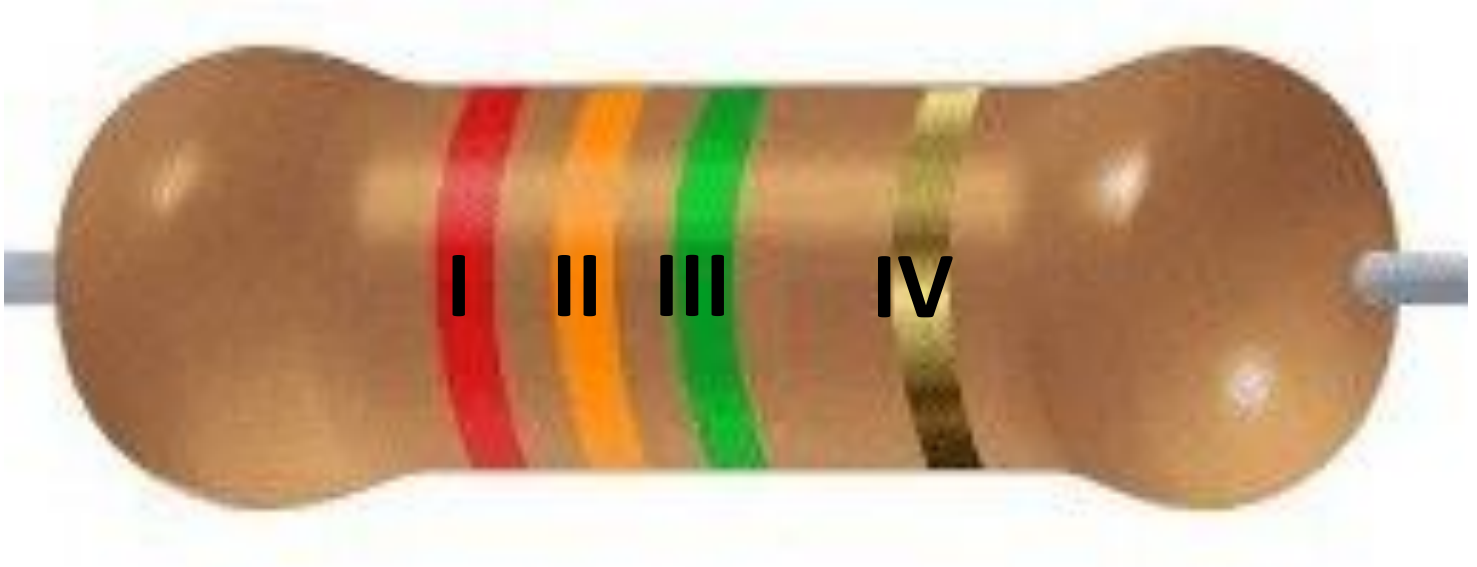
BANDA IV – COEFICIENTUL DE TOLETANȚĂ (± n%)

Fără culoare – 20% ; Argintiu – 10% ; Auriu – 5%

Maro – 1% ; Roșu – 2% ; Verde – 0,5%

Albastru – 0,25% ; Violet – 0,1% ; Gri – 0,05%

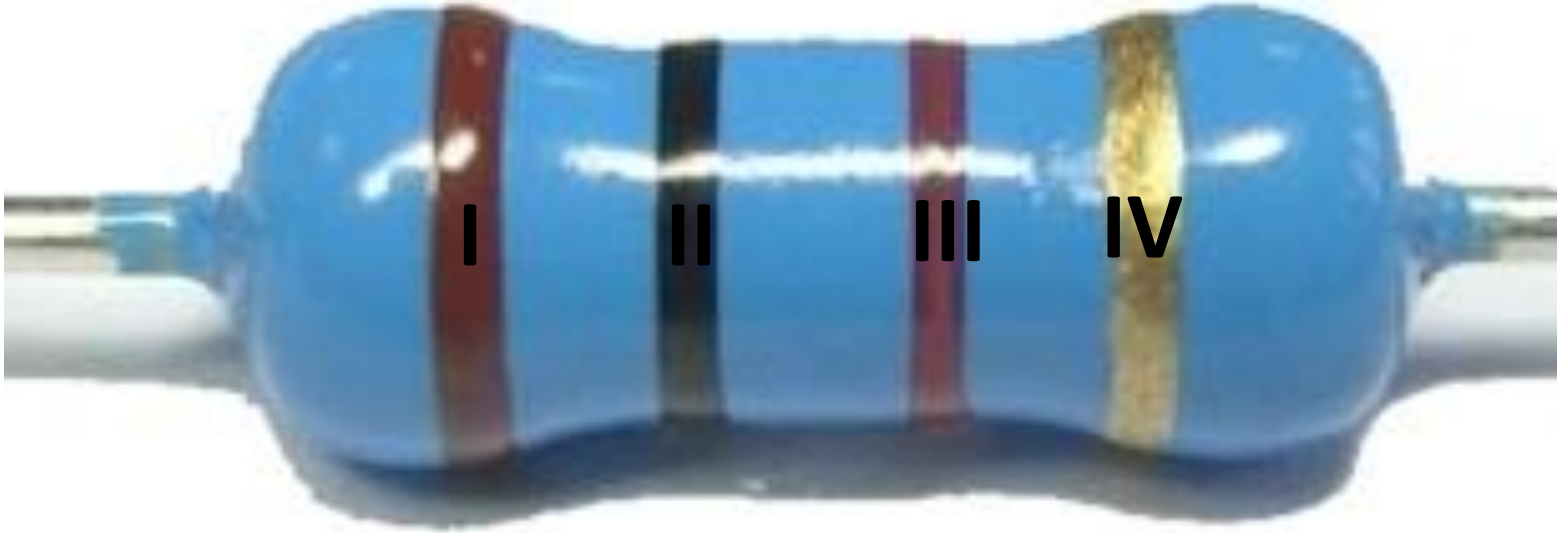
VALOAREA DETERMINATĂ SE EXPRIMĂ ÎN OHMI (Ω)



ROȘU PORTOCALIU VERDE AURIU

$23X10^5 = 2300000\ \Omega = 2300\ K\Omega = 2{,}3\ M\Omega$

R = 2,3 MΩ ±5%



MARO NEGRU VIOLET AURIU

$10 X 10^7 = 100000000\ \Omega = 100000\ K\Omega = 100\ M\Omega$

R = 100 MΩ ±5%

BANDA I – PRIMA CIFRĂ A NUMĂRULUI

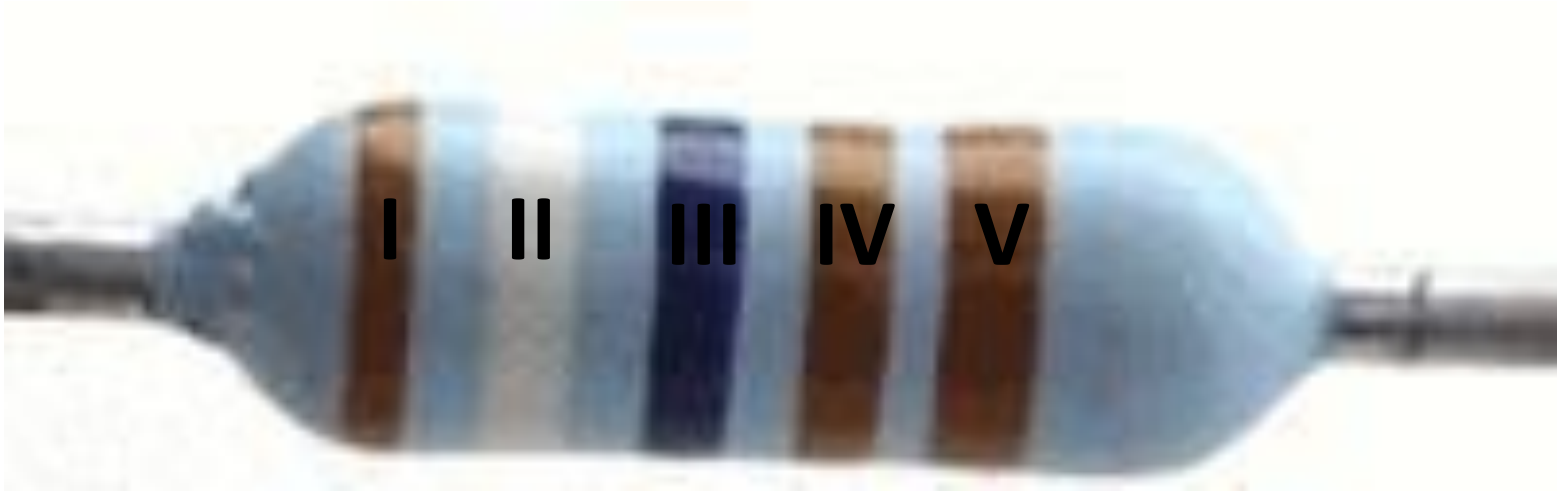
BANDA II – A DOUA CIFRĂ A NUMĂRULUI

BANDA III – A TREIA CIFRĂ A NUMĂRULUI

BANDA IV – COEFICIENTUL DE MULTIPLICARE

$$\text{x } 10^{\textit{numărul corespunzător culorii benzii}}$$

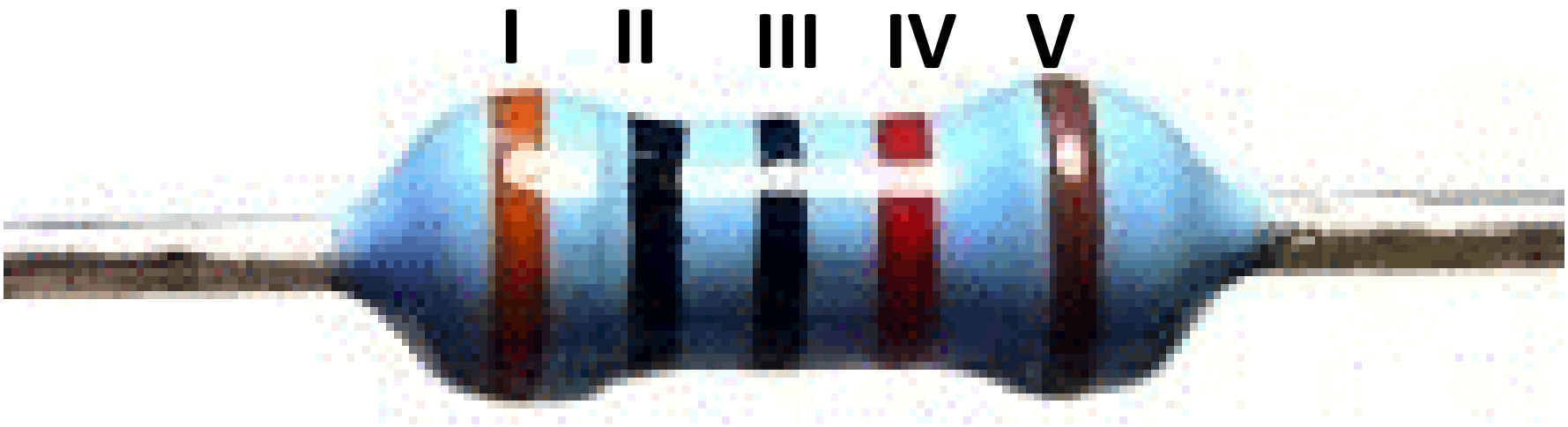
BANDA V – COEFICIENTUL DE TOLETANȚĂ (± n%)



MARO ALB ALBASTRU MARO MARO

$$196 \times 10^{1} = 1960\ \Omega = 1{,}96\ K\Omega$$

R = 1,96 KΩ ±1%



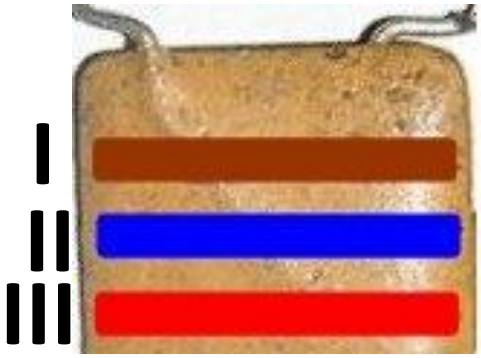
PORTOCALIU NEGRU NEGRU ROȘU VIOLET

$$300 \times 10^2 = 30000\ \Omega = 30\ K\Omega$$

$R = 30\ K\Omega \pm 0{,}1\%$

3. MARCAREA CONDENSATOARELOR

a. CONDENSATOARE CERAMICE



BANDA I – PRIMA CIFRĂ A NUMĂRULUI

BANDA II – A DOUA CIFRĂ A NUMĂRULUI

BANDA III – COEFICIENTUL DE MULTIPLICARE

$$\text{x } 10^{\textit{numărul corespunzător culorii benzii}}$$

BANDA IV – COEFICIENTUL DE TOLETANȚĂ (± n%)

BANDA V – COEFICIENTUL DE TEMPERATURĂ

b. CONDENSATOARE CERAMICE

BANDA I – PRIMA CIFRĂ A NUMĂRULUI

BANDA II – A DOUA CIFRĂ A NUMĂRULUI

BANDA III – COEFICIENTUL DE MULTIPLICARE

$$\text{x } 10^{\textit{numărul corespunzător culorii benzii}}$$

BANDA IV – COEFICIENTUL DE TOLETANȚĂ (± n%)

BANDA V – TENSIUNEA MAXIMĂ

BANDA III – COEFICIENTUL DE MULTIPLICARE

AURIU - $x\ 10^{-1}$; ALB - $x\ 10^{-1}$

ARGINTIU - $x\ 10^{-2}$; GRI - $x\ 10^{-2}$

BANDA IV – COEFICIENTUL DE TOLETANȚĂ (± n%)

Culoare	Negru	Maro	Roşu	Portocaliu	Verde	Alb
C>10pF	20%	1%	2%	2,5%	5%	10%
C<10pF	2pF	0,1pF	0,25pF		0,5pF	1pF

BANDA V – TENSIUNEA MAXIMĂ [V]

MARO – 100 V ; ROȘU – 250 V

GALBEN – 400 V ; ALBASTRU – 630 V

VALOAREA DETERMINATĂ SE EXPRIMĂ ÎN pF

I
II
III
IV

PORTOCALIU
GALBEN
ALB
ROȘU

$34 \times 10^{-1} = 34 \times 0{,}1 = 3{,}4$ pF

C = 3,4 pF ±0,25 pF

I
II
III
IV
V

GALBEN
VIOLET
PORTOCALIU
NEGRU
ROȘU

$47 \text{ X } 10^3 = 47 \text{ x } 1000 = 47000 \text{ pF} = 47 \text{ nF}$

C = 47 nF ; ±20% ; 250 V

Lecţiile de instruire practică se poate descărca de la adresa:

http://eprofu.ro/tehnic/lectii-instruire-practica/

Auxiliarele de electronică se pot descărca de la adresa:

http://eprofu.ro/electronica/

***Adresa e-mail profesor electronică analogică*:**

cornelbn@gmail.com