



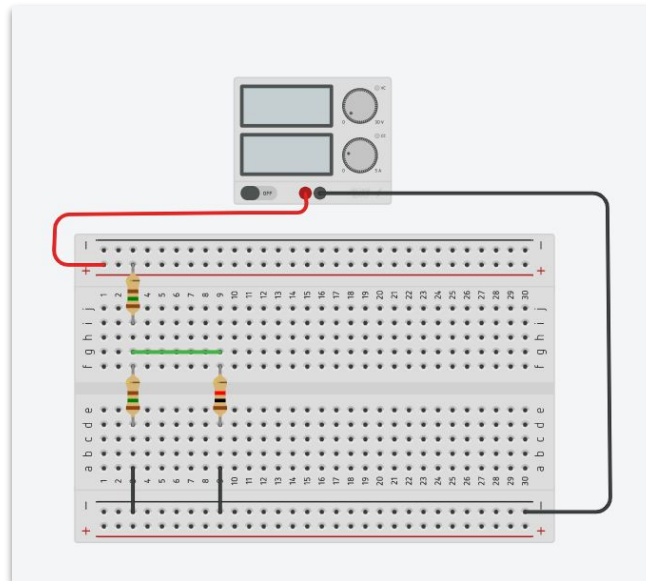
Χρωματικός κώδικας αντιστάσεων

Χρώμα	1° χρώμα	2° χρώμα	3° χρώμα Πλήθος μηδενικών	4° χρώμα Ανοχή τιμής
Μαύρο	0	0	0	
Καφέ	1	1	1	±1%
Κόκκινο	2	2	2	±2%
Πορτοκαλί	3	3	3	
Κίτρινο	4	4	4	
Πράσινο	5	5	5	
Μπλε	6	6	6	
Μωβ	7	7	7	
Γκρι	8	8	8	
Άσπρο	9	9	9	
Χρυσό				+5%
Ασημί				+10%



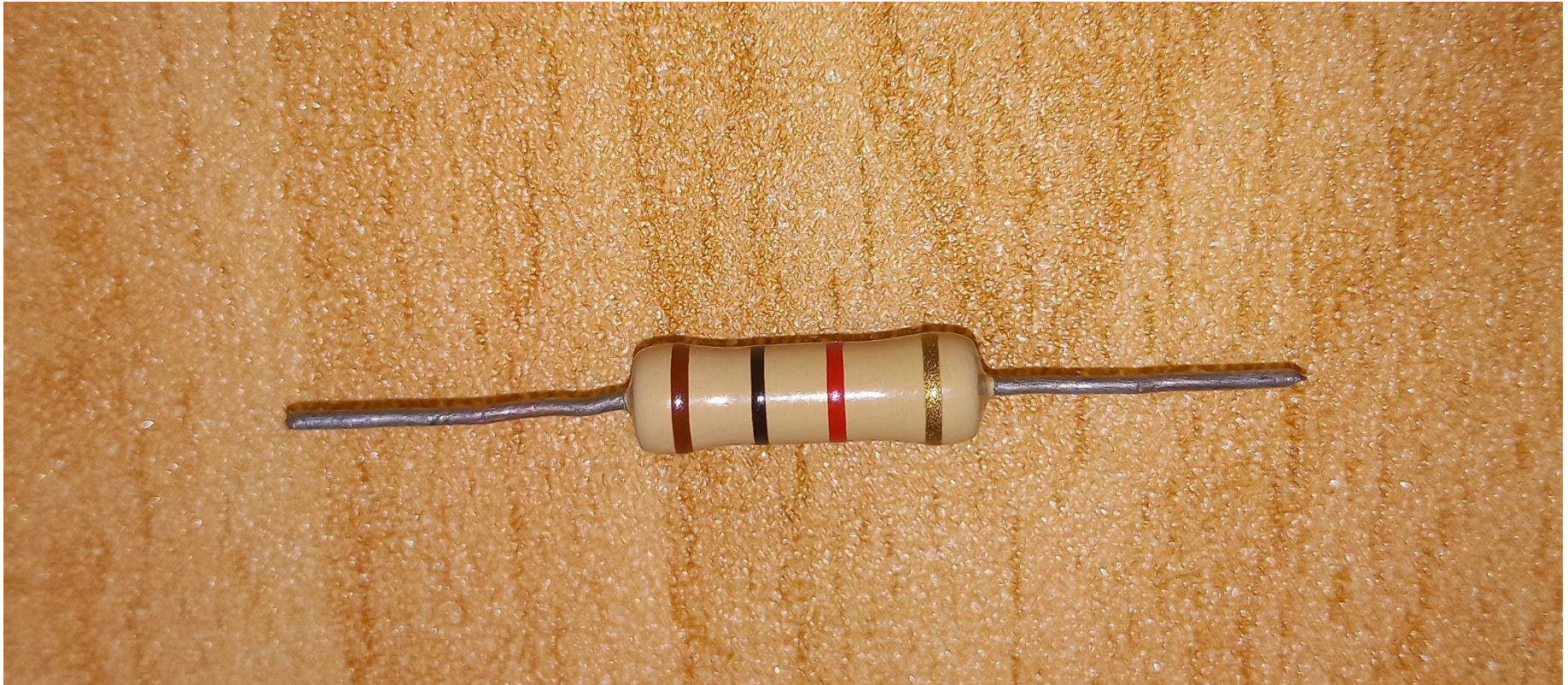
Εργαστήριο Ηλεκτροτεχνίας - Ηλεκτρονικής

Παραδείγματα υπολογισμού τιμής αντιστάσεων με βάση τον χρωματικό κώδικα



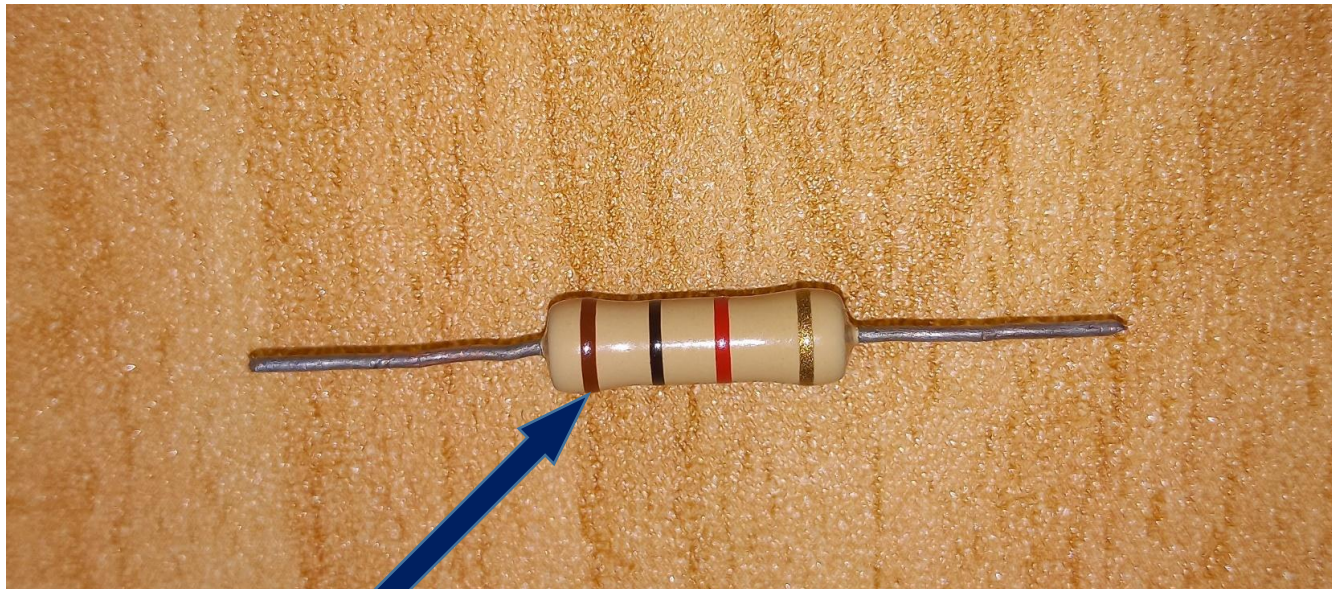


Παράδειγμα 1





Παράδειγμα 1

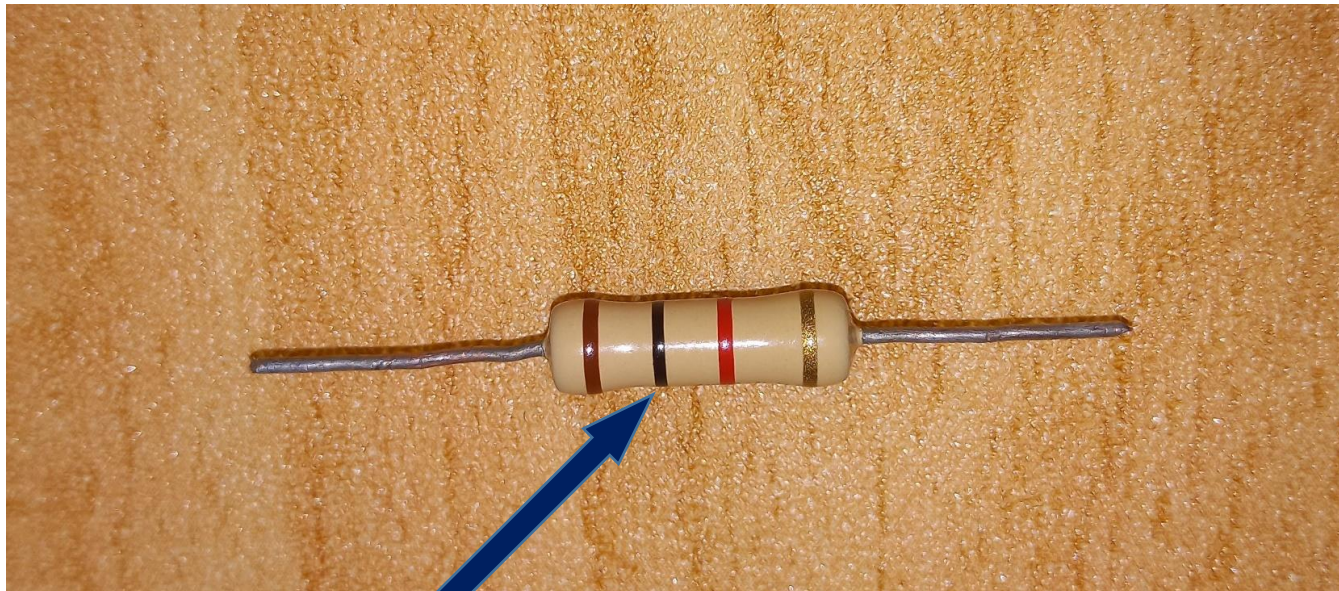


1^ο χρώμα: καφέ

	1 ^ο χρώμα	2 ^ο χρώμα	3 ^ο χρώμα Πλήθος μηδενικών	4 ^ο χρώμα Ανοχή τιμής	Τιμή αντίστασης R(Ω)
Παράδειγμα 1	1				



Παράδειγμα 1

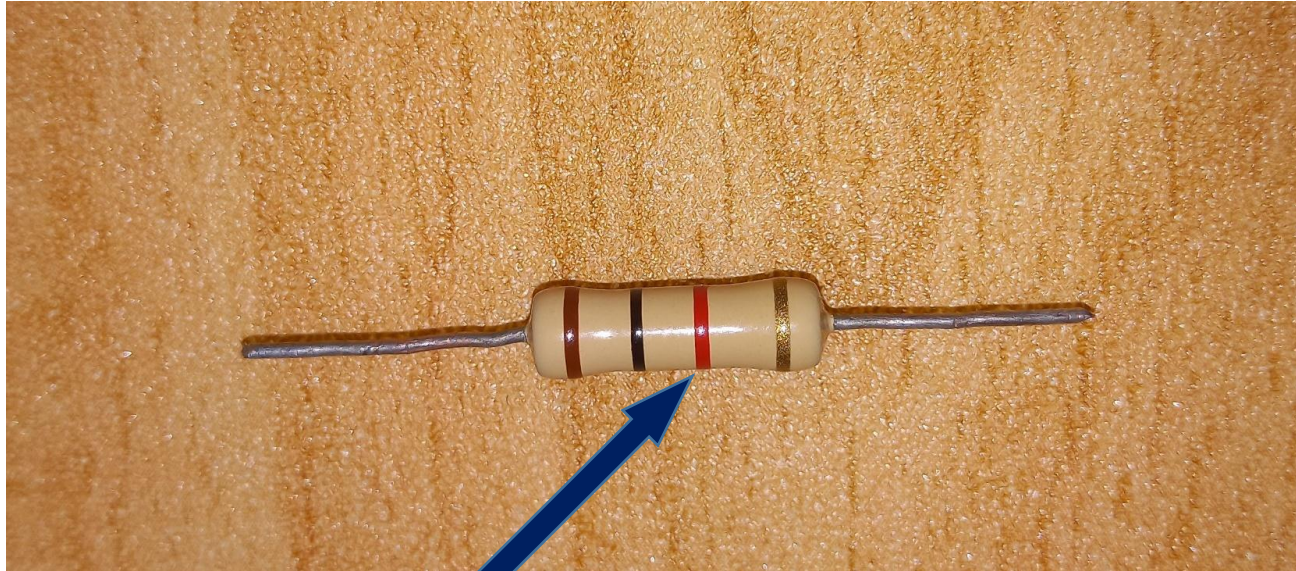


2^ο χρώμα: μαύρο

	1 ^ο χρώμα	2 ^ο χρώμα	3 ^ο χρώμα Πλήθος μηδενικών	4 ^ο χρώμα Ανοχή τιμής	Τιμή αντίστασης R(Ω)
Παράδειγμα 1	1	0			



Παράδειγμα 1

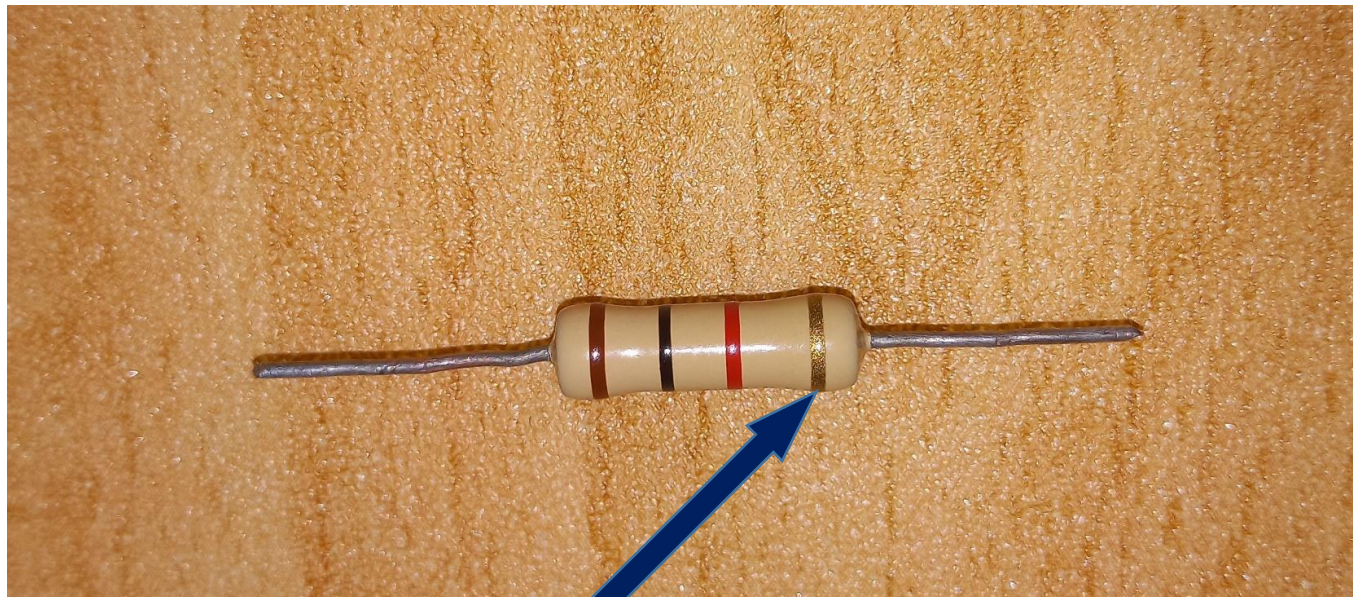


3^ο χρώμα: κόκκινο

	1 ^ο χρώμα	2 ^ο χρώμα	3 ^ο χρώμα Πλήθος μηδενικών	4 ^ο χρώμα Ανοχή τιμής	Τιμή αντίστασης R(Ω)
Παράδειγμα 1	1	0	2		



Παράδειγμα 1

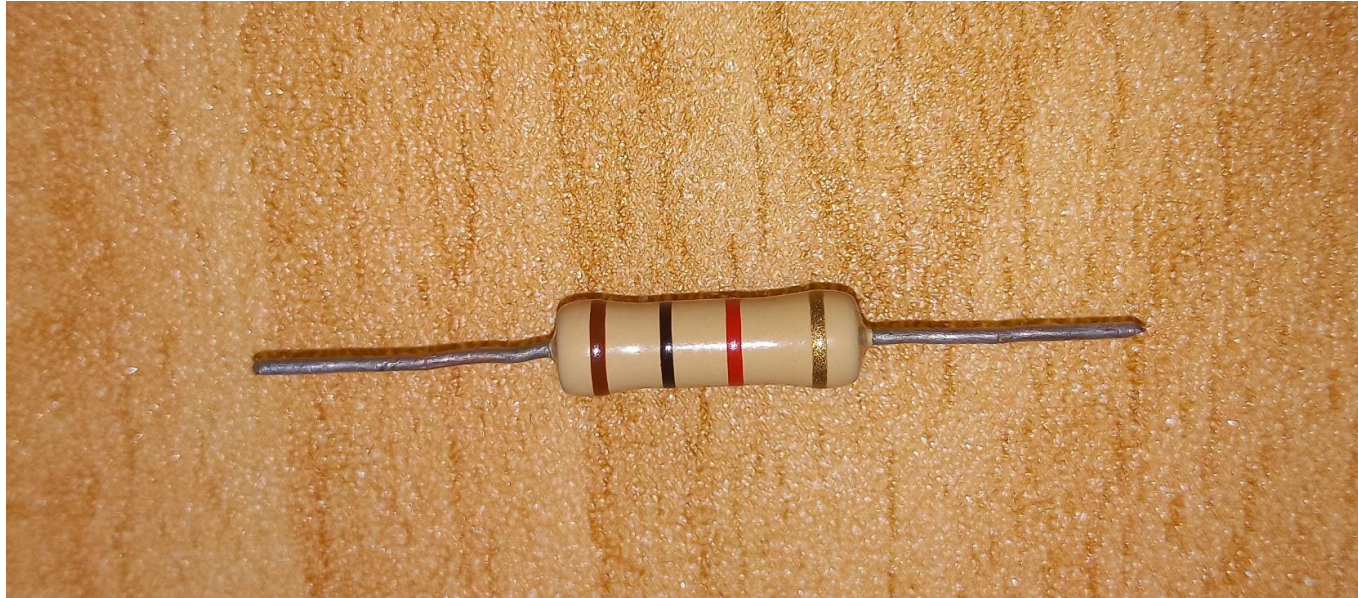


4^ο χρώμα: χρυσό

	1 ^ο χρώμα	2 ^ο χρώμα	3 ^ο χρώμα Πλήθος μηδενικών	4 ^ο χρώμα Ανοχή τιμής	Τιμή αντίστασης R(Ω)
Παράδειγμα 1	1	0	2	+5%	1000 +5%



Παράδειγμα 1



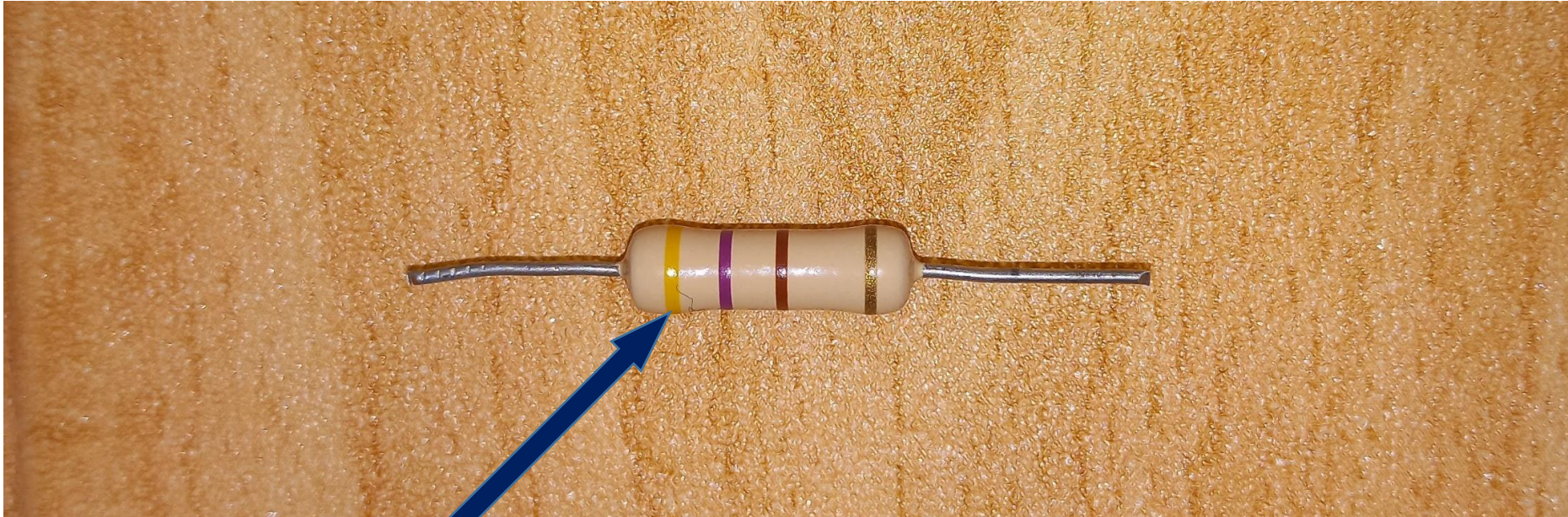
Το 5% του 1000 είναι 50. Άρα, η τιμή της αντίστασης αυτής μπορεί να κυμαίνεται από $1000 - 50 = 950\Omega$ έως $1000 + 50 = 1050\Omega$.



Παράδειγμα 2



Παράδειγμα 2

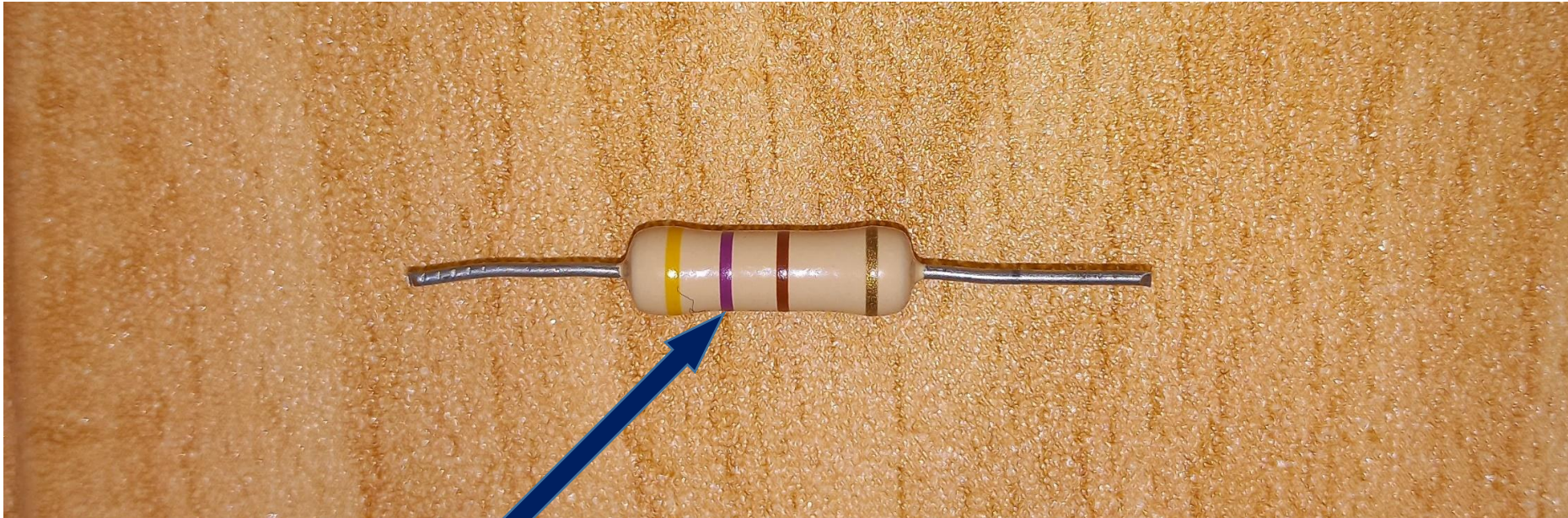


1^ο χρώμα: κίτρινο

	1 ^ο χρώμα	2 ^ο χρώμα	3 ^ο χρώμα Πλήθος μηδενικών	4 ^ο χρώμα Ανοχή τιμής	Τιμή αντίστασης R(Ω)
Παράδειγμα 2	4				



Παράδειγμα 2



2^ο χρώμα: μοβ

	1 ^ο χρώμα	2 ^ο χρώμα	3 ^ο χρώμα Πλήθος μηδενικών	4 ^ο χρώμα Ανοχή τιμής	Τιμή αντίστασης R(Ω)
Παράδειγμα 2	4	7			



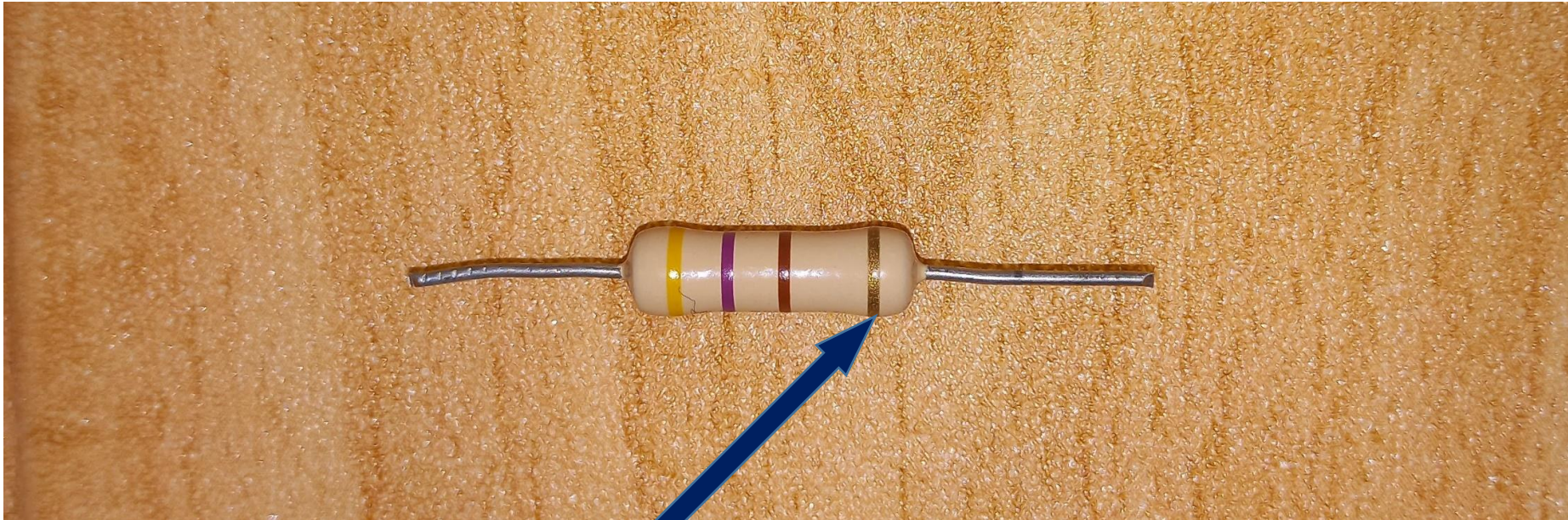
Παράδειγμα 2



3^ο χρώμα: καφέ

	1 ^ο χρώμα	2 ^ο χρώμα	3 ^ο χρώμα Πλήθος μηδενικών	4 ^ο χρώμα Ανοχή τιμής	Τιμή αντίστασης R(Ω)
Παράδειγμα 2	4	7	1		

Παράδειγμα 2



4^ο χρώμα: χρυσό

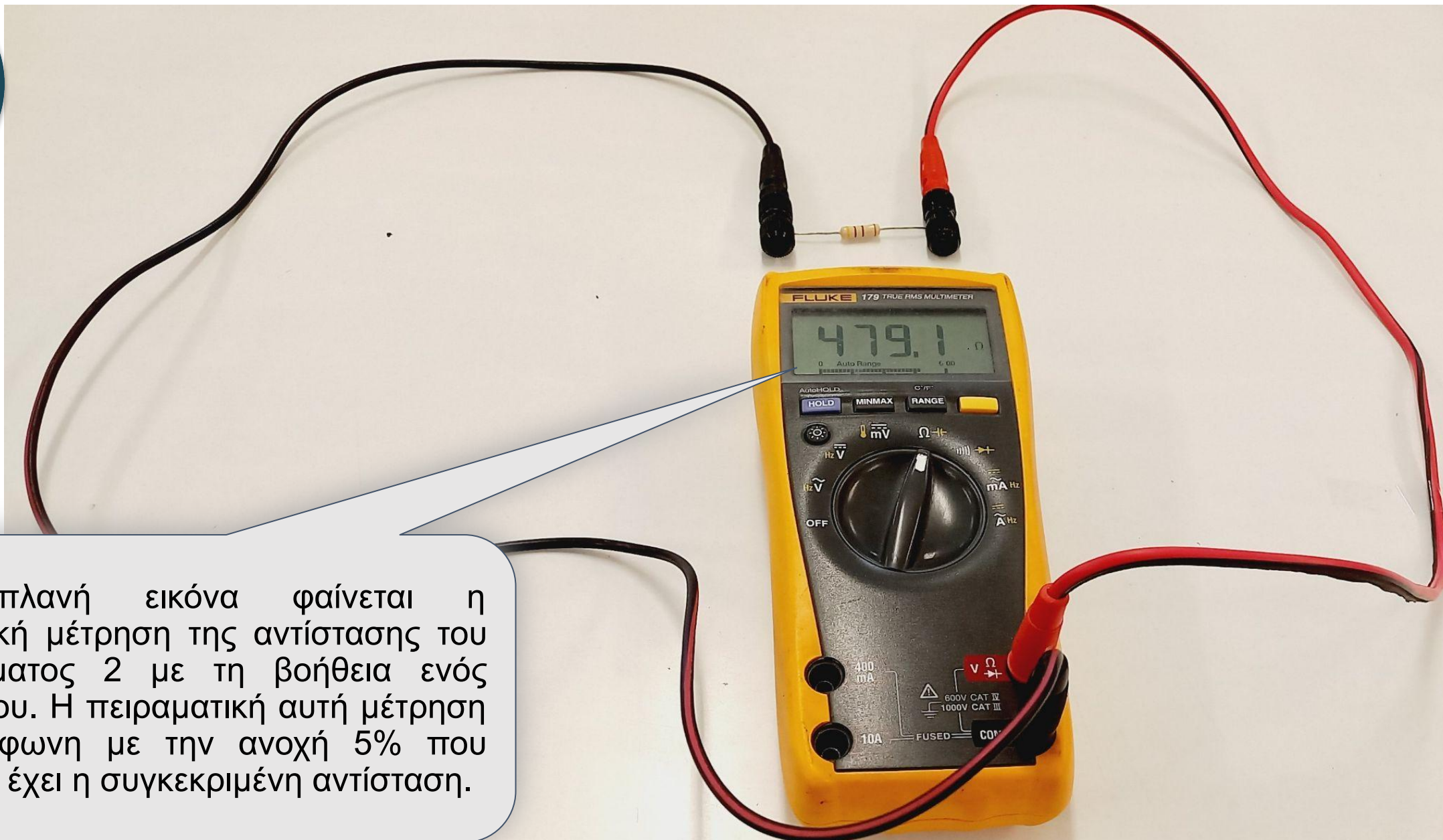
	1 ^ο χρώμα	2 ^ο χρώμα	3 ^ο χρώμα Πλήθος μηδενικών	4 ^ο χρώμα Ανοχή τιμής	Τιμή αντίστασης R(Ω)
Παράδειγμα 2	4	7	1	+ -5%	470 + -5%



Παράδειγμα 2



Το 5% του 470 είναι 23,5. Άρα, η τιμή της αντίστασης αυτής μπορεί να κυμαίνεται από $470 - 23,5 = 446,5\Omega$ έως $470 + 23,5 = 493,5\Omega$.



Στην διπλανή εικόνα φαίνεται η πειραματική μέτρηση της αντίστασης του παραδείγματος 2 με τη βοήθεια ενός πολυμέτρου. Η πειραματική αυτή μέτρηση είναι σύμφωνη με την ανοχή 5% που πρέπει να έχει η συγκεκριμένη αντίσταση.