



ชื่อ.....นามสกุล.....เลขที่.....ม.3/.....

ใบงาน เรื่อง ตัวต้านทาน



สี	ตัวเลข	ตัวคูณ	ค่า ผิดพลาด
ดำ	0	$10^0 = 1$	-
น้ำตาล	1	$10^1 = 10$	$\pm 1\%$
แดง	2	$10^2 = 100$	$\pm 2\%$
ส้ม	3	$10^3 = 1,000$	-
เหลือง	4	$10^4 = 10,000$	-
เขียว	5	$10^5 = 100,000$	$\pm 0.5\%$
น้ำเงิน	6	$10^6 = 1,000,000$	$\pm 0.25\%$

สี	ตัวเลข	ตัวคูณ	ค่า ผิดพลาด
ม่วง	7	$10^7 = 10,000,000$	$\pm 0.1\%$
เทา	8	-	$\pm 0.05\%$
ขาว	9	-	-
เงิน	-	$10^{-2} = 0.01$	$\pm 10\%$
ทอง	-	$10^{-1} = 0.1$	$\pm 0.5\%$
ไม่มีสี	-	-	$\pm 20\%$

จงเติมค่าความต้านทานหรือแถบสีลงในช่องว่างให้สอดคล้องและถูกต้อง

ลำดับ ที่	แถบสีที่					ค่าความ ต้านทานที่ อ่านได้	ความคลาด เคลื่อน	ค่าต้านทานต่ำสุด และสูงสุด
	1	2	3	4	5			
1	น้ำตาล	ดำ	ดำ	เงิน		Ω	$\pm \%$	$9\Omega \rightarrow 11\Omega$
2	ส้ม	ดำ	แดง	ทอง		Ω	$\pm \%$	
3	แดง	ดำ	ส้ม	ทอง		Ω	$\pm \%$	$\Omega \rightarrow \Omega$
4	ส้ม	เหลือง	แดง	ทอง		3400Ω	$\pm 5\%$	$3230\Omega \rightarrow 3570\Omega$
5						790000Ω	$\pm 10\%$	
6						65000Ω	$\pm 2\%$	$\Omega \rightarrow \Omega$
7	แดง	แดง	ดำ	น้ำตาล	แดง	2200Ω	$\pm 2\%$	$\Omega \rightarrow \Omega$
8	ขาว	ม่วง	ส้ม	ส้ม	เงิน	Ω	$\pm \%$	
9	เหลือง	เขียว	ดำ	น้ำตาล	ทอง	Ω	$\pm \%$	$4275\Omega \rightarrow 4725\Omega$
10						86400Ω	$\pm 2\%$	$84672\Omega \rightarrow 88128\Omega$
11						1350Ω	$\pm 5\%$	
12	น้ำเงิน	เขียว	น้ำเงิน	ส้ม	เงิน	656000Ω	$\pm 10\%$	$\Omega \rightarrow \Omega$

