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

ใบงาน เรื่อง ตัวต้านทาน



สี	ตัวเลข	ตัวคูณ	ค่าผิดพลาด
ดำ	0	10^0 = 1	-
น้ำตาล	1	10^1 = 10	±1%
แดง	2	10^2 = 100	±2%
ส้ม	3	10^3 = 1,000	-
เหลือง	4	10^4 = 10,000	-
เขียว	5	10^5 = 100,000	±0.5%
น้ำเงิน	6	10^6 = 1,000,000	±0.25%

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

จงเติมค่าความต้านทานหรือแถบสีลงในช่องว่างให้สอดคล้องและถูกต้อง

ลำดับที่	แถบสีที่ 1	2	3	4	5	ค่าความต้านทานที่อ่านได้	ความคลาดเคลื่อน	ค่าต้านทานต่ำสุดและสูงสุด
1	น้ำตาล	ดำ	ดำ	เงิน		Ω	± %	9Ω→11Ω
2	ส้ม	ดำ	แดง	ทอง		Ω	± %	
3	แดง	ดำ	ส้ม	ทอง		Ω	± %	Ω→ Ω
4	ส้ม	เหลือง	แดง	ทอง		3400Ω	±5%	3230Ω→3570Ω
5						790000Ω	±10%	
6						65000Ω	±2%	Ω→ Ω
7	แดง	แดง	ดำ	น้ำตาล	แดง	2200Ω	±2%	Ω→ Ω
8	ขาว	ม่วง	ส้ม	ส้ม	เงิน	Ω	± %	
9	เหลือง	เขียว	ดำ	น้ำตาล	ทอง	Ω	± %	4275Ω→4725Ω
10						86400Ω	±2%	84672Ω→88128Ω
11						1350Ω	±5%	
12	น้ำเงิน	เขียว	น้ำเงิน	ส้ม	เงิน	656000Ω	±10%	Ω→ Ω

LIVEWORKSHEETS

LIVEWORKSHEETS