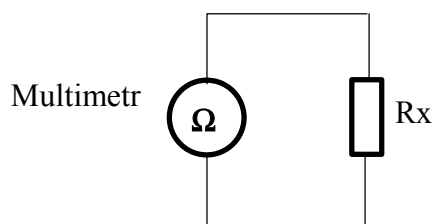


DATUM:	SPŠ CHOMUTOV	TŘÍDA:
ČÍSLO ÚLOHY:		JMÉNO:
Třídění odporů		

ZADÁNÍ: Vytvořte program ve vývojovém prostředí Agilent VEE Pro, který změří multimetrem daný odpor a ten automaticky zařadí do uživatelem zvolené řady (E12 nebo E24). Výběr se provede tlačítkem. Hledané tolerance v řadě E12 jsou $\pm 10\%$ a $\pm 5\%$, v řadě E24 $\pm 5\%$ a $\pm 2\%$.

SCHEMA ZAPOJENÍ:



POUŽITÉ PŘÍSTROJE:

NÁZEV	OZN.	ÚDAJE	INVENT. ČÍSLO
multimetr sada odporů	Ω Rx		

Rezistory se vyrábí v několika řadách, které určují jejich hodnoty a toleranci. Řady se značí písmenem E za nímž následuje dvojčíslí udávající počet hodnot v řadě. Například

řada **E12** má v každé dekádě 12 hodnot:

1 - 1,2 - 1,5 - 1,8 - 2,2 - 2,7 - 3,3 - 3,9 - 4,7 - 5,6 - 6,8 - 8,2

Řada **E24** má každou dekádu složenou z 24 hodnot:

1 - 1,1 - 1,2 - 1,3 - 1,5 - 1,6 - 1,8 - 2,0 - 2,2 - 2,4 - 2,7 - 3,0 - 3,3 - 3,6 - 3,9 - 4,3 - 4,7 - 5,1 - 5,6 - 6,2 - 6,8 - 7,5 - 8,2 - 9,1

Používají se tyto hodnoty a jejich desítkové násobky.

Značení odporů:

Rezistory jsou značeny barevným kódem. Tento kód se skládá ze čtyř (E12, E24) nebo pěti čar (E24, E48, E96, E192), které podle barvy a pozice mají určitý význam



Barva	1.proužek	2.proužek	3.proužek	Násobitel	Tolerance
černá	0	0	0	1	
hnědá	1	1	1	10	1%
červená	2	2	2	10^2	2%
oranžová	3	3	3	10^3	
žlutá	4	4	4	10^4	
zelená	5	5	5	10^5	0,50%
modrá	6	6	6	10^6	0,25%
fialová	7	7	7	10^7	0,10%
šedá	8	8	8	10^8	0,05%
bílá	9	9	9	10^9	
zlatá	-	-	-	$10^{(-1)}$	5%
stříbrná	-	-	-	$10^{(-2)}$	10%

Postup:

Závěr