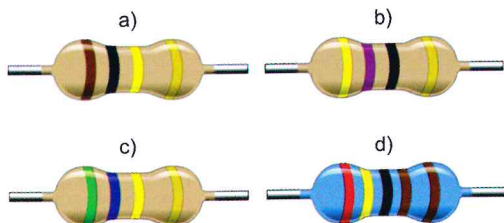


10. Tok skozi sijalko, ki je priključena na napetost 230 V, je 0,45 A. Kolikšni sta upornost in prevodnost sijalke?
11. V električnem krogu se je tok povečal od 3 A na 4 A. Za koliko se je povečala napetost, če je upornost električnega kroga 20Ω ?
12. Monter električne naprave se je dotaknil vodnika in se izpostavil napetosti dotika 230 V. Kolikšen tok je bil skozi monterjevo telo pri upornosti telesa 1000Ω ? Kakšni nevarnosti se je izpostavil?
13. Kolikšen najmanjši prerez mora imeti bakreni vodnik, katerega upornost pri dolžini 22,4 m ne sme presegati $0,0665 \Omega$?
14. Določi upornosti in tolerance uporov na sliki 3.74.



Slika 3.74: Naloga 14

15. Izračunaj manjkajoče vrednosti v preglednici:

	$R_{20}(\Omega)$	$R_9(\Omega)$	$\Delta R(\Omega)$
a	100	96	
b	50		+20
c		36	-66

16. Bakreno navitje generatorja električne napetosti se je med delovanjem generatorja segrelo za 60°C . Za koliko odstotkov se je spremenila upornost navitja?

17. Izpolni preglednici za a) linearni in b) nelinearni upor

a)

napetost U (V)	tok I (A)	upornost R (Ω)
100	20	
25		
10		
0,1		

b)

napetost U (V)	tok I (mA)	upornost R (Ω)
2	30	
3	41	
5	49	
9	38	

18. Na sliki 3.75 je merilnik dolžine vodnika v zvitku.

- a) Kaj pravzaprav meri tak merilnik?
- b) Napiši enačbo, na kateri temelji delovanje merilnika.
- c) Iz enačbe izrazi enačbo za dolžino vodnika v zvitku.

a) _____

b)	c)



Slika 3.75: Naloga 18