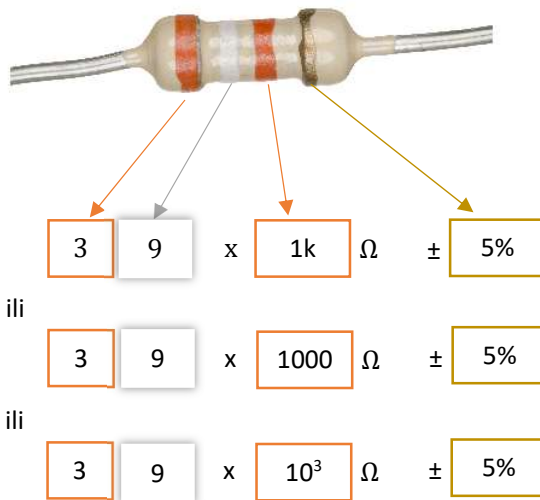


Potrebno je odrediti iznos otpora i toleranciju za otpornik koji je prikazan.



Postupak je prikazan na slici:

$$R = 39 \times 1 \text{ k}\Omega \pm 5\%$$

kad pomnožimo prva dva broja sa množiteljem dobijemo:

$$R = 39 \text{ k}\Omega \pm 5\%$$

ili

$$R = 39000 \Omega \pm 5\%$$

Izračun 5% od 39 000 Ω je 1950 Ω

$$39000 \frac{5}{100} = 390 \cdot 5 = 1950$$

$$R_g = 39000 \Omega + 1950 \Omega = 40950 \Omega$$

$$R_d = 39000 \Omega - 1950 \Omega = 37050 \Omega$$

Zaključujemo da je otpor u granicama:

$$37050 \Omega \leq R \leq 40950 \Omega$$

Vrijednost otpora dobivamo mjerenjem, ali vodimo računa da je izmjereni rezultat opet u nekim granicama točnosti