I = U/R

R = R1 + R2 + R3

1/R2 = 1/50\*4 = 4/50 (krát štyri lebo sú štyri rezistory)

R2 = 12,5Ω

Alebo:

1/R2 = 1/200k\*4 = 4/200k

R2 = 50kΩ

1/R3 = 1/150 + 1/150 = 2/150

R3 = 75Ω

R = 1 + 12,5 + 75= 88,5Ω

R = 1 + 50k + 75 = 50 076Ω

R = 50k + 50k + 75= 100 075Ω

R = 50k + 12,5 + 75= 50 087,5Ω

I = U/R

4/88,5 = 0,05 A

4/100 087,5 = 0,00004 A

(Sumy sú trochu pozaokrúhľované)

Keďže prúd ostával rovnaký stačilo vydeliť 2krát - s najväčším a najmenším odporom

I = od 0,04 do 50 mA

U = (I/2).R = 0,00002 \* 150 = 0,006 V = 3 mV (Vydelil som dvomi lebo prúd sa rozvetvuje na dve identické vetvy)

U = (I/2).R = 0,025 \* 150 = 3,75 V

Voltmetre môžu namerať hodnoty od 3 mV do 3,75 V.