# 1. vaja Zaporedna vezava

Besedilo naloge:

Za dano vezje izračunaj in izmeri tok (I), napetosti (U, U1, U2, U3; UA, UB), potenciale (V0, V1, V2, V3) ter upornosti (R1, R2, R3, RN).

R1 = 470 Ω

R2 = 820 Ω

R3 = 1 kΩ

RN = 2290Ω

I = 5,24 mA

U = 12 V

Merilno vezje:

I

A

+

U

−

R1

R2

R3

U1

U3

U2

UB

UA

V1

V0

V2

V3

Rezultati merjenja:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | izmerjeno | EWB | izračunano |
| I |  |  | 5,24 mA |
| U |  |  | 12 V |
| U1 |  |  | 2,46 V |
| U2 |  |  | 4,29 V |
| U3 |  |  | 5,24 V |
| UA |  |  | 6,75 V |
| UB |  |  | 9,53 V |
| V0 |  |  | 0 V |
| V1 |  |  | 5,24 V |
| V2 |  |  | 9,54 V |
| V3 |  |  | 12 V |
| R1 |  |  | 470 Ω |
| R2 |  |  | 820 Ω |
| R3 |  |  | 1 kΩ |
| RN |  |  | 2290Ω |

Komentar: