*TO 05.1*

Opgave 1



Udfyld skemaet nedenfor med de manglende værdier.

*Beregn med formler, værdier og resultater.*

**Eks.:** U3 = R – (R1+R2+R4) = 230-(30+60+80) = 60V

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **R1** | **R2** | **R** |
| **P** |  |  |  |
| **U** |  | 230V |  |
| **I** |  |  |  |
| **R** | 100Ω |  | 95Ω |

Opgave 2

Udfyld skemaet nedenfor med de manglende værdier.

*Beregn med formler, værdier og resultater.*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **R1** | **R2** | **R3** | **R** |
| **P** |  |  |  |  |
| **U** |  | 230V |  |  |
| **I** |  |  |  |  |
| **R** | 100Ω | 470Ω | 0,5KΩ |  |

Opgave 3

Udfyld skemaet nedenfor med de manglende værdier.

*Beregn med formler, værdier og resultater.*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **R1** | **R2** | **R3** | **R** |
| **P** |  |  |  |  |
| **U** |  |  |  | 0,4KV |
| **I** | 0,033A | 100mA |  |  |
| **R** |  |  |  | 750Ω |

Opgave 4



Udfyld skemaet nedenfor med de manglende værdier.

*Beregn med formler, værdier og resultater.*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **R1** | **R2** | **R3** | **R** |
| **P** |  |  |  |  |
| **U** |  |  | 230V |  |
| **I** |  |  |  |  |
| **R** | 100Ω | 250000mΩ |  | 50Ω |

Opgave 5



Udfyld skemaet nedenfor med de manglende værdier.

*Beregn med formler, værdier og resultater.*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **R1** | **R2** | **R3** | **R4** | **R** |
| **P** |  |  |  |  |  |
| **U** | 230V |  |  |  |  |
| **I** |  | 750mA | 0,5A |  | 4200mA |
| **R** | 200Ω |  |  |  |  |

Opgave 6

R2

R1

Udfyld skemaet nedenfor med de manglende værdier.

R5

R3

R4

Færdiggør tegningen i PC|SCHEMATIC

*Beregn med formler, værdier og resultater.*

R6

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **R1** | **R2** | **R3** | **R4** | **R5** | **R6** | **R** |
| **P** |  |  |  |  |  |  |  |
| **U** |  |  |  |  |  |  | 230V |
| **I** |  |  |  |  |  |  |  |
| **R** | 30Ω | 15Ω | 60Ω | 81Ω | 23Ω | 22Ω |  |

Opgave 7

Udfyld skemaet nedenfor med de manglende værdier.

*Beregn med formler, værdier og resultater.*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **R1** | **R2** | **R3** | **R4** | **R** |
| **P** | 100W | 60W | 40W | 20W |  |
| **U** |  |  |  |  | 230V |
| **I** |  |  |  |  |  |
| **R** |  |  |  |  |  |

Opgave 8

Udfyld skemaet nedenfor med de manglende værdier.

*Beregn med formler, værdier og resultater.*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **R1** | **R2** | **R3** | **R4** | **R** |
| **P** | 20W | 46W |  | 50W |  |
| **U** | 230V |  |  |  |  |
| **I** |  | 0,2A |  |  |  |
| **R** |  |  | 100Ω |  |  |

Opgave 9

Udfyld skemaet nedenfor med de manglende værdier.

*Beregn med formler, værdier og resultater.*

R4

R3

R2

R1

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **R1** | **R2** | **R3** | **R4** | **R** |
| **P** |  |  |  |  | 4984,1W |
| **U** |  |  |  |  |  |
| **I** |  |  |  |  |  |
| **R** | 30Ω | 15Ω | 60Ω | 81Ω |  |