# TO 04.1 GF-2 Elektriker

Strøm Styring og IT Køge afd.

## Opgave 1

R 2

R 1

R 3

R4

Udfyld skemaet nedenfor med de manglende værdier.

*Beregn med formler, værdier og resultater.*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **1** | **2** | **3** | **4** | **Total** |
| **P** |  |  |  |  |  |
| **U** | 30V | 60V |  | 80V | 230V |
| **I** |  |  | 0,5A |  |  |
| **R** |  |  |  |  |  |

## Opgave 2

R 2

R 1

R 3

R4

Udfyld skemaet nedenfor med de manglende værdier.

*Beregn med formler, værdier og resultater.*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **1** | **2** | **3** | **4** | **Total** |
| **P** |  |  |  |  |  |
| **U** |  |  |  |  | 230V |
| **I** |  |  |  |  |  |
| **R** | 470 | 1,5 |  | 800 | 3K |



Strøm Styring og IT Køge afd.

## Opgave 3

R 2

R 1

R 3

R4

Udfyld skemaet nedenfor med de manglende værdier.

*Beregn med formler, værdier og resultater.*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **1** | **2** | **3** | **4** | **Total** |
| **P** | 100W | 60W | 20W |  | 250W |
| **U** |  |  |  |  | 100V |
| **I** |  |  |  |  |  |
| **R** |  |  |  |  |  |

## Opgave 4

R 2

R 1

R 3

R4

Udfyld skemaet nedenfor med de manglende værdier.

*Beregn med formler, værdier og resultater.*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **1** | **2** | **3** | **4** | **Total** |
| **P** |  |  |  |  | 300W |
| **U** | 30V | 60V | 70V | 80V |  |
| **I** |  |  |  |  |  |
| **R** |  |  |  |  |  |



Strøm Styring og IT Køge afd.

## Opgave 5

R 2

R 1

R 3

R4

Udfyld skemaet nedenfor med de manglende værdier.

*Beregn med formler, værdier og resultater.*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **1** | **2** | **3** | **4** | **Total** |
| **P** | 200 W |  |  |  |  |
| **U** |  | 100 V |  |  | 230 Ω |
| **I** |  |  |  |  |  |
| **R** | 12,5 Ω |  | 15 Ω |  |  |

## Opgave 6

R 2

R 1

R 3

R4

Udfyld skemaet nedenfor med de manglende værdier.

*Beregn med formler, værdier og resultater.*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **1** | **2** | **3** | **4** | **Total** |
| **P** | 300 W |  |  |  |  |
| **U** |  | **70 V** |  |  | 220 V |
| **I** |  |  |  | 6 A |  |
| **R** |  |  | **10 Ω** |  |  |



Strøm Styring og IT Køge afd.

## Opgave 7

1. Tegn stregerne mellem modstandede, så det bliver en serie.

R2

1. Udfyld skemaet nedenfor med de manglende værdier.

R3

*Beregn med formler, værdier og resultater.*

R4

R6

R5

R1

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **Total** |
| **U** |  |  |  |  |  |  | **230V** |
| **I** |  |  |  |  |  |  |  |
| **R** | **30** | **15** | **60** | **81** | **23** |  | **300** |

## Opgave 8

R 2

R 1

R 3

R4

Udfyld skemaet nedenfor med de manglende værdier.

*Beregn med formler, værdier og resultater.*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **1** | **2** | **3** | **4** | **Total** |
| **P** |  |  |  |  | 248W |
| **U** |  |  |  |  |  |
| **I** |  |  |  |  |  |
| **R** | 50 | 300 | 200 | 100 |  |