# Ugeprøve 1 - Hovedforløb 1

Navn:

Dato:

## Opgave 1 - Blandt forbindelse

Udfyld skemaet, husk mellemregninger



|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | R | U | I | P |
| R1 | 5 Ohm |  |  |  |
| R2 | 5 Ohm |  |  |  |
| R3 | 10 Ohm |  |  |  |
| R4 | 10 Ohm |  |  |  |
| R5 | 10 Ohm |  |  |  |
| R6 | 20 Ohm |  |  |  |
| R7 | 20 Ohm |  |  |  |
| R8 | 20 Ohm |  |  |  |
| R9 | 20 Ohm |  |  |  |
| Rtot |  | 100V |  |  |

## Opgave 2 - 1 faset vekselstrøm - Serie - kondensator og modstand



Beregn:

XC=

Z=

Uc=

Ur=

$cosφ$=

## Opgave 3 - 1 faset vekselstrøm - Parallel - Spole og modstand



XL=

Zsp=

IvR1=

Ivsp=

Ir=

Itot=

$cosφ$=

S=

P=

Q=

## Opgave 4 - Spændingsfald



Beregn spændingsfaldet ved brugsgenstanden.

## Opgave 5 - Lovgivning - 60364 og 1082

Svar skal både indeholde henvisning og svar på spørgsmål.

1. Hvilken prøvespænding skal en isolationstest udføre med på en SELV-kreds?

Ref. -

Svar -

1. Hvad må det maksimale spændingsfald være?

Ref. -

Svar -

1. Hvor mange grupper skal der være i en bolig på 155m2?

Ref. -

Svar -

1. Hvor meget plads skal der være foran en el-tavle på 1m meter i bredden og 1,2 meter i højden?

Ref. -

Svar -

1. Hvor mange stikkontakter skal der være i en stue på 44m2?

Ref. -

Svar -

1. Må en 17-årig lærling fortage måleringer alene på en elinstallation?

Ref. -

Svar -

## Opgave 6 - Installationstegning

Indtegn de nødvendige stikkontakter i køkkenet jævnført 1082 og påfør leder fra tavle til stikkontakter. Samt tænding systemer. A - skal være 1. pol afbryder. B - skal være en trappeautomat placeret i tavlen.