

Delprojekt - Elproduktion, Forsyningsnet og Netsystemer

Formål

Formålet med denne opgave er at give dig bedre forståelse for hvordan elektricitet frembringes, forsyningsnettets opbygning og hvordan slutbruger bliver tilsluttet til forsyningsnettet.

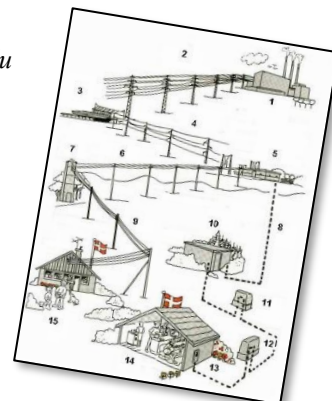
Du skal lave og aflevere et lille resumé og på den måde omsætte det du har lært til tegninger, diagrammer og beskrivelser. Du skal med andre ord tegne og forklare hvad elproduktion, forsyningsnet og netsystemer er.

Det resumé som du aflevere her, skal i sidste ende bruges som en del af din stand rapport. Stand rapporten er en del af din eksamen og du skal derfor forsvare den under den mundtlige eksamen.

Opgave

Du skal sammenfatte et lille resumé, bestående af tegnings forståelse (*bilag 1*), definitioner på forskellige fagudtryk, transformer tegning og beregnings eksempel samt tegne og forklare et TT-System.

- Med udgangspunkt i tegningen, som du har fået (*bilag 1*), skal du navngive og kort beskrive alle de 15 punkter. (*Eksempelvis kunne du beskrive nr. 1: som et kraftværk, eksempelvis Masnedøværket. Beskriv hvordan dit kraftværk frembringer elektricitet*)
- Definer kort disse ord: (*brug evt. EN-60364, Gråbog, Blåbog*)
 - a) Højspænding
 - b) Lavspænding
 - c) Transmissionsnettet
 - d) Distributionsnettet
 - e) Transformerstation
 - f) Net-system (*også kaldet jordingssystem*)



Bilag 1

- Tegn et eksempel på transmission og distribution, fra kræftværk og helt ud til kabelskabene ved slutbrugerne.
Lav i eksemplet 3 transformere undervejs og set spændingen ved kræftværket til 400KV.
Slutbrugerne er et stort villaområde med et forbrug på 200KW. Udfør beregninger på hvor stor strømmen er gennem de 4 forbindelser undervejs gennem nettet.
- Tegn og forklar TT-system ved at tegne både en-stregsskema og fuld-stregsskema.



Delfprojekt - Elproduktion, Forsyningsnet og Netsystemer

Du kan maksimalt aflevere 3 sider

Det er tilladt at arbejde sammen, men din aflevering skal være 100% din egen tekst og egne tegninger.

Resumé'et skal være sendt til mig senest mandag den 29 sep. kl 08:00

God fornøjelse 😊

Bedømmelseskriterier

Du vil primært blive bedømt på din tegningsomhyggelighed samt tegningsforståelse.

- Korrekthed af diagrammer/tegninger og forklaringer af disse.
- Brugen af dine egne illustrationer.
- Kort og korrekte forklaringer.
- Overskuelighed generelt i din aflevering.
- Forståelse af opgavebeskrivelsen.

Det er IKKE en skrifttug aflevering.

Delprojekt - Elproduktion, Forsyningsnet og Netsystemer

Bilag 1

