

Nätbaserade hemuppgifter viktig del i examination



Christer Johannesson

Fysik

Skolan för Teknikvetenskap

KTH

**Nätbaserade
hemuppgifter
viktig del i
examination**



Varför använda nätbaserade hemuppgifter

**Komplement till den ordinarie
undervisningen**

Avslöjar inlärningsproblem

**Underlättar för studenterna som vill ställa
frågor**

En del av tentamen

**Nätbaserade
hemuppgifter
viktig del i
examination**



Varför använda nätbaserade hemuppgifter

Ger goda studievänor

Förbereder inför tentamen

Eleverna kan studera i “egen takt”

**Studenterna kan arbeta hemma eller från
datasal med sina uppgifter**

Hemuppgifterna ger bonuspoäng

**Nätbaserade
hemuppgifter
viktig del i
examination**



Varför använda nätbaserade hemuppgifter

fördelar för läraren

- Bättre kontakt med eleverna**
- Missuppfattningar och problem upptäcks**
- Får frågor från elever som inte vill tala om att de har problem för sina studiekamrater**
- Ger mer lätträttade tentor**

**Nätbaserade
hemuppgifter
viktig del i
examination**

Hemuppgifter

fler fördelar för läraren



Mindre administrativt arbete
Lätt att se vilka som har tagit del av
materialet på kursens hemsida
Enkelt att skicka meddelande till
elever och assistenter

**Nätbaserade
hemuppgifter
viktig del i
examination**



Hemuppgifter

nackdelar för läraren

Tar tid att göra frågorna

**Tar tid att diskutera problemen med
eleverna**

Tar tid att rätta hemuppgifterna

Nätbaserade hemuppgifter viktig del i examination

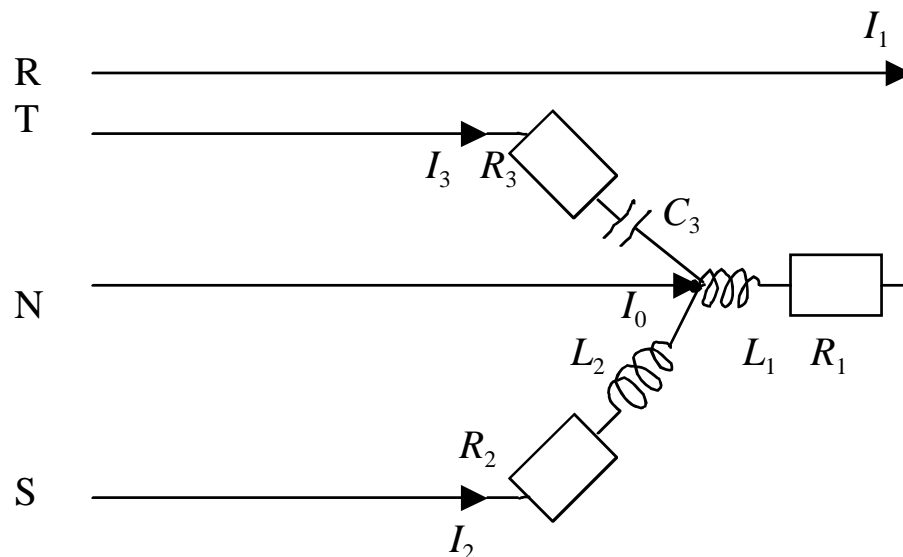


Namn

Skriv in ditt personnummer i rutorna nedan så att variablerna får individuella värden. Multiplicera med de faktorer som står nederst i rutorna. Fyll i fyror (4) i de rutor som annars får noll i variabelvärde.

$R_1 \checkmark$	$L_1 \times 10 \text{ mH}$	$R_2 \checkmark$	$L_2 \times 10 \text{ mH}$	$R_3 \checkmark$					

En krets enligt figuren nedan ansluts till trefas växelspänning 400/230 V, 50 Hz. Komponenterna har värden enligt tabellen ovan. Kondensatorn C3 har värdet 50 μF . Beräkna impedansen i varje gren. Beräkna strömmen i varje gren (effektivvärde och fasvinkel i förhållande till spänningarna). Fasspänningen R är riktfas. Beräkna nollströmmen.



**Nätbaserade
hemuppgifter
viktig del i
examination**



Tentamensresultat

Förr; 1:a tentamen 20 % - 30 % godkända

Nu; 1:a tentamen 80 % - 85 % godkända

**Förr; efter 1:a omtentamen 40 % - 45 %
godkända**

**Nu; efter 1:a omtentamen > 95 %
godkända**

Bibehållen svårighetsgrad på tentamen

**Nätbaserade
hemuppgifter
viktig del i
examination**



Sammanfattning

**Bättre studievanor
Bättre kontakt med eleverna
Mindre problem med
missuppfattningar
Förbättrade studieresultat
Början till nätexamination**