

Ert þú á leiðinni í sveinspróf í rafvélavirkjun árið 2008 ?



Ef svo er skalt þú lesa þennan pása !



Sveinsprófsnefnd
rafíðna, sterkstraum



Fræðsluskrifstofa
rafíðnaðarins

Sáturtenging, mótortengingar og stýringar

verklegt

Almenn lýsing:

Í sáturvindingum, mótortengingum og stýringum er tekið fyrir lagningu sáturvafa í sátur, tengingar og frágangur sáturvafa, málsetning. Sátur-, rafhreyfla og mótortengingar ásamt tengingu á segullíðastýringu.

Próftakar fá efnislista yfir þann búnað sem þeir eiga að koma með á prófstað. Á prófstað fær próftaki verklýsingu og skýringar, á prófverkefninu sem hann á að leggja, tengja og ganga frá svo hún uppfylli kröfur reglugerðar



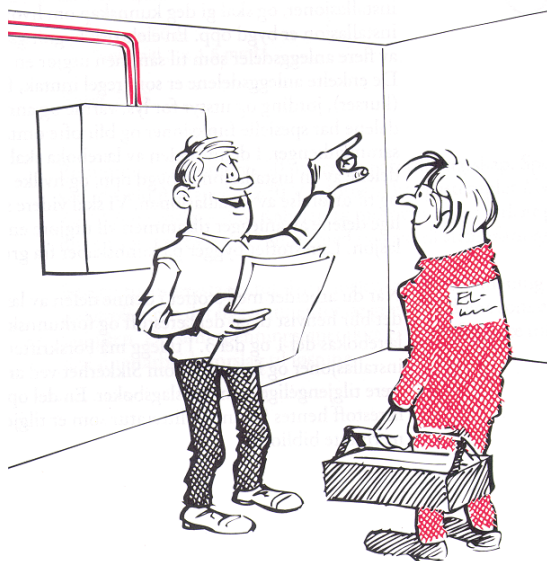
Hjálpargögn:

Reglugerð um raforkuvirki ásamt orðsendingum, Tæknilegir tengiskilmálar rafveitna, handverkfæri, mælitæki og skriffæri.

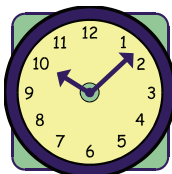
Einkunnargjöf:

Gefið er fyrir handbragð s.s. lagningu og tengingu. Þá er gefið fyrir umgengni, nýtingu efnis og málsetningu. Vinnuhraði gildir fyrir þennan prófhluta og er hann ásamt verklegum stýringum 10 % af heildareinkunn. Próftakar fá að vita einkunnina í þessu prófi áður en það er tekið niður.

Til þess að standast, þarf 5.0 eða 50 % árangur.



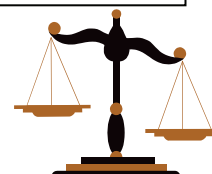
Próftími Sáturvindinga:



Próftími í sáturvindingum er **8.0 klst.** eða sem svarar 48,5 % af heildartíma prófanna og er því stærsti og viðamesti prófhlutinn. Þetta er því eins og hver annar vinnudagur, með sinn kaffi- og matartíma. Því er gott að koma eins vel hvíldur og upplagður og kostur er í þetta próf.

Vægi sáturvindinga í heildareinkunn:

Vægi sáturvindinga er 43,75 % af heildareinkunn.



Mælingar verklegt

Almenn lýsing:

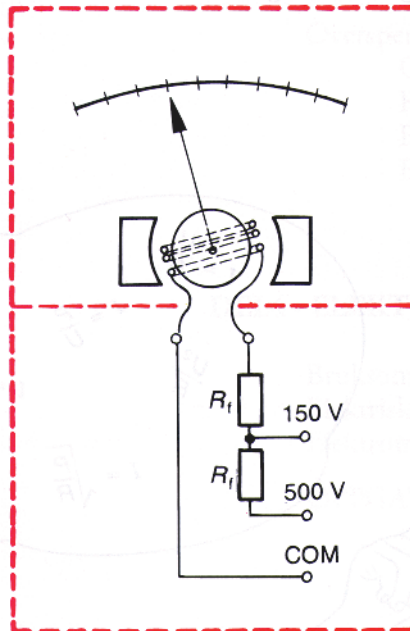
Í verklegum mælingum er tekið fyrir spennu-, straum-, viðnáms-, loftnets-hringrásarviðnáms-, skammhlaups- og einangrunarmælingar, ásamt íhluta- og rofamælingum.

Á prófstað fær próftaki verklýsingu og skýringar yfir prófverkefnið sem hann á að leysa.

Prófnefndin vill leggja áherslu á að próftakar komi með mælitæki, sem þeir þekkja og eru í lagi.

Hjálpargögn:

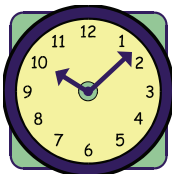
Handverkfæri, mælitæki, skriffæri, reglustika og reiknivél.



Einkunnargjöf:

Til þess að standast, þarf 5.0 eða 50 % árangur.

Próftími verklegra mælinga:



Próftími í verklegum mælingum er **1 klst. 15 mín.** eða sem svarar 7,6 % af heildartíma prófanna.

Vægi verklegra mælinga í heildareinkunn:

Vægi mælinga er 6,25 % af heildareinkunn.



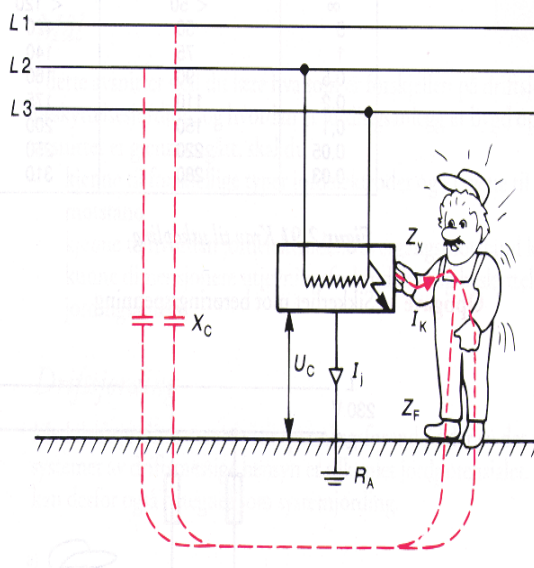
Reglugerð um raforkuvirki skriflegt

Almenn lýsing:

Spurningar og verkefni úr Reglugerð um raforkuvirki, ásamt orðsendingum, Tæknilegum tengiskilmálum rafveitna og almennum störfum rafvirkja.

Á prófstað fær próftaki verkefni og spurningar yfir prófverkefnið sem hann á að leysa.

Það er mjög nauðsynlegt að próftakar átti sig á því, hvað Reglugerðin spilar **stórt hlutverk** í starfi rafvirkjans. Það má kannski segja að Reglugerðin sé Biblía rafvirkjans í starfi.



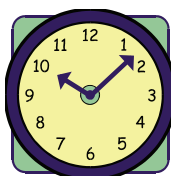
Hjálpargögn:

Reglugerð um raforkuvirki og viðbótartilkygningar, ásamt Tæknilegum tengiskilmálum rafveitna, skrifffæri, reglustika og reiknivél.

Einkunnargjöf:

Til þess að standast, þarf 5.0 eða 50 % árangur.

Próftími reglugerðar:



Próftími í reglugerðar er **1 klst. 45 mín.** eða sem svarar 10,6 % af heildartíma prófanna.

Vægi reglugerðar í heildareinkunn:

Vægi reglugerðar er 15 % af heildareinkunn.



Rafmagnsfræði, stýrikerfi og búnaður

skriflegt

Almenn lýsing:

Í þessum prófhluta eru tekin fyrir virkni stýri- og krafrása, hönnun, teikning og frágangur á stýri- og krafrásam, iðntölvur, loftnets-, samskipta- og aðvörunarkerfi, rökrásir, loftstýringar, rafeinda- og lýsingartækni. Einnig hreyflar og rafalar, útreikningar á ein- og þrífasa riðstraumskerfum, verkefni úr jafnstraumskerfum. Það geta komið spurningar um skilgreiningar á:

Forskeytum, mælieiningum, eðlisviðnámi leiðara, grundvallarhugtökum rafmagnsfræðinnar, riðspennumyndun og fl.



Á prófstað fær próftaki verkefni og spurningar yfir prófverkefnið sem hann á að leysa.

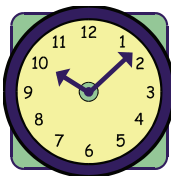
Hjálpargögn:

Skriffæri, reglustika og reiknivél.

Einkunnargjöf:

Til þess að standast, þarf 5.0 eða 50 % árangur.

Próftími:



Próftími er 2 klst. 30 mín. eða sem svarar 15,1 % af heildar-tíma prófanna.

Vægi í heildareinkunn:

Vægi er 15 % af heildareinkunn.

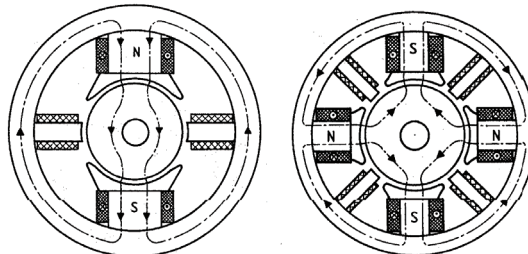


Iðntekning skriflegt

Almenn lýsing:

Í þessum prófhluta eru tekin fyrir teikning sátuvafa, tengimynd rafbúnaðar og rafhreyfla.

Á prófstað fær próftaki teikningu sem hann á að ljúka við, þannig að hún sýni virkni og pólskiptingu.



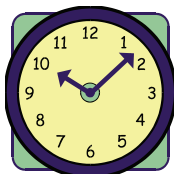
Hjálpargögn:

Teikniáhöld, skrifffæri, reglustika og reiknivél.

Einkunnargjöf:

Til þess að standast, þarf 5.0 eða 50 % árangur.

Próftími iðntekningar:



Próftími er **3.0 klst.** eða sem svarar 18,2 % af heildartíma prófanna.

Vægi iðntekningar í heildareinkunn:

Vægi er 10 % af heildareinkunn.



Almennt um sveinspróf í rafvélavirkjun

Verklegt próf skiptist í tvo prófhluta: Sáturtenging, mótortengingar og stýringar og mælingar.

Skriflegt próf skiptist í tvo prófhluta: Rafmagnsfræði, stýrikerfi og búnaður. Reglugerðir og almenn störf rafvélavirkja.

Teikning í einn prófhluta: Iðnteikning.

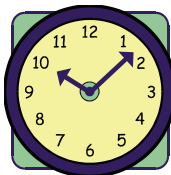
Til þess að standast prófið þarf að ná **5** í hverjum prófhluta.

Lausnir úr skriflegum prófum og teikningu, ásamt lausnum úr mælingum fá próftakar að skoða í möppu, sem verður til sýnis á prófsýningardegi.

Prófsýningin er höfð til að tilkynna próftökum einkunnagjöf úr prófunum.

Í endurtökuprófi tekur próftaki aðeins þau atriði upp sem hann stóðst ekki.

Próftakar eru hvattir til þess að nýta sér viðtalstíma prófnefndar, hafi þeir einhverjar spurningar varðandi prófundirbúninginn.



Heildarpróftími er um **16 klst. 30 mín**

Heildartími sveinsprófs í rafvélavirkjun:

Vægi einkunna í aðaleinkunn:

Verklegt 50 %, vinnuhraði 10 %, skriflegt 30 % og iðnteikning 10 %.



Próftakar eru hvattir til að virða skólareglur Rafiðnaðarskólans, eftir því sem við á eins og t.d.

Bílastæði:

Vinsamlegast leggið ekki í bílastæði framan við húsið af tillitsemi við verslunareigendur á fyrstu hæð. Notið bílastæði við enda hússins, austan megin.

Reykingar:

Reykingar eru bannaðar í Rafiðnaðarskólanum, einnig fyrir framan inngöngudyr.

Sveinspróf

Febrúar 2008

Sveinspróf sterkstraums

Sveinspróf í rafvirkjun og rafvélavirkjun
verða haldin í Rafiðnaðarskólanum og á Stórhöfða 31 dagana 4. til 9. febrúar 2008

**Viðtalstími prófnefndar verður á 1. hæð að Stórhöfða 31
miðvikudaginn 30. janúar 2008 kl. 16:00**

Þann 4. febrúar	kl. 09:00 - 11:30	Rafmagnsfræði, stýrikerfi og búnaður
Þann 4. febrúar	kl. 13:00 - 16:00	Raflagnateikning
Þann 5. febrúar	kl. 09:00 - 10:45	Reglugerðir og orðsendingar
Þann 5. febrúar	kl. 12:00 - 13:15	Mælingar hópur 1
Þann 5. febrúar	kl. 13:30 - 14:45	Mælingar hópur 2
Þann 5. febrúar	kl. 15:00 - 16:15	Mælingar hópur 3
Þann 5. febrúar	kl. 16:30 - 17:45	Mælingar hópur 4
Þann 6. febrúar	kl. 09:00 - 10:15	Mælingar hópur 5
Þann 6. febrúar	kl. 10:30 - 11:45	Mælingar hópur 6
Þann 6. febrúar	kl. 08:00 - 17:15	Verklegt próf – Sátur-, mótortengingar og stýringar

**Föstudaginn 7. mars 2008 verður sýning prófúrlausna
á Stórhöfða 31 hjá Fræðsluskrifstofu rafiðnaðarins 1 hæð.
kl. 12:30 - 16:00**
