



RAMV3RR05
RAM 5 - Skilaverkefni 1 - Varbúnaður

1⁶⁰⁺¹²

- Útskýrðu munin á fljótum og tregum bræðivörum.
- Nefndu dæmi um það hvenær notuð eru fljót bræðivör.
- Nefndu dæmi um það hvenær notuð eru treg bræðivör.
- Hvert er hlutverk glersallans í bræðivari?
- Upp að hvaða straum- og spennugildi eru neozed bræðivör framleidd?
- Hvernig bræðivör eru notuð þegar komið er uppfyrir 200 A málstraumsgildi?

2³⁰⁺¹²

Hver er rofgeta eftirtalinna bræðivara samkvæmt töflu á bls.8 í kennsluhefti á Moodle.

- 10A við 230V AC
- 80A við 400V AC
- 200A við 460V AC

3¹⁰⁰⁺¹²

- Af hvaða þremur meginþáttum eru sjálfvör byggð
- Hver er rofgeta við 240V?
- Rífið í sundur sjálfvar og takið mynd af innvolsi og merkið íhluti
- Útskýrið hlutverk ljósbogagildru

4¹⁰⁺¹²

Útskýrðu muninn á Z,B,C, og D – sjálfvörum og tilgreinið hvar þau eru notuð

5³⁰⁺¹²

- Hver er talin hámarksnertispenna fyrir mann við skilgreiningu á jarðviðnámi Rj?
- Hver er talin hámarksnertispenna fyrir húsdýr við skilgreiningu á jarðviðnámi Rj?
- Hvert er hlutverk lekastraumslíða í lágspennuveitum?

6³⁰⁺¹²

- Hverjir eru helstu hlutar aflrofa?
- Hvert er hlutverk undirspennuspólu?
- Hver er helsti munurinn á skammhlaups- og yfirálagsvörn?



RAMV3RR05

RAM 5 - Skilaverkefni 1 - Varbúnaður

7 ³⁰⁺¹²

- Hve langan tíma tekur það fyrir 25A tregt bræðivar að leysa út, ef skammhlaupsstraumur er 100A ?
- Hve langan tíma tekur það fyrir 10A hratt bræðivar að leysa út ef yfirálagsstraumur er 20A ?
- Hve langan tíma tekur það fyrir 10A-B sjálfvar að leysa út, ef yfirálagsstraumur er 15A ?

8 ²⁰⁺¹²

Hesthús er varið með lekastraumsrofa merktum 63/0,03A. Viðnám til jarðar er 900Ω .

- Leysir rofinn út, er þetta í lagi ef lekastraumur er 30mA ?
- Rökstyððið svarið og ef það er ekki í lagi hvað er hægt að gera til að bæta úr.

Námsmat:

Verkefnið gildir samkvæmt námsáætlun.

Matsblað er að finna á Moodle

Verkefnið er 400 punktar þarf af dæmi 310.

Muna að vanda frágang og skrifa alla útreikninga. (120 punktar)