

Komponendid ja juhtsüsteemid

Milleks kasutatakse PWM ehk pulsilaiusmodulatsiooni?

- ☐ ✓ Vaheldis alalisvoolu muutmiseks vahelduvvooluks
- ☐ ✓ ABS süsteemi juhtimiseks
- ☐ ✓ CAN võrgu moodulite omavahelises suhtluses

Kuidas toimub 12V aku laadimine elektrisõidukil?

- ☐ ✓ Üldjuhul veoaku laadimisega samaaegselt
- ☐ ✓ Tagarataste kaudu pidurdamise ajal
- ☐ ✓ Eraldi laadijaga välisest vooluvõrgust

Kumb sõiduk on oma ehituselt lihtsam ja väiksema detailide arvuga?

- ☐ ✓ Sisepõlemismootoriga sõiduk
- ☐ ✓ Elektrimootoriga sõiduk

Milline vool liigub veomootori ja vaheldi vahel?

- ☐ ✓ 300V - 500V alalisvool
- ☐ ✓ 12V vahelduvvool
- ☐ ✓ Kolmefaasiline vahelduvvool

Kas vaheldi muudab vahelduvvoolu alalisvooluks?

- ☐ ✓ Õige
- ☐ ✓ Vale
- ☐ ✓ Seda ainult regeneeriva pidurduse ajal

Mis on HVIL süsteem?

- ☐ ✓ CAN võrgu kaablid
- ☐ ✓ Madalpinge ahel sõiduki elektriseadmete käitamiseks
- ☐ ✓ Madalpinge kontrollahel kõrgepingekaablite küljes

Milline pidurisüsteem on elektrisõidukites kasutusel?

- ☐ ✓ Hüdraulilised pidurid
- ☐ ✓ Elektrilised pidurid
- ☐ ✓ Elektromeganet pidurid

Mille poolest erineb elektrisõiduki pidurisüsteem tavapärasest sisepõlemismootoriga sõiduki omast?

- ☐ ✓ Kiirustel alla 30 km/h kasutatakse pidurina veomootori regenereerimist
- ☐ ✓ Kiirustel üle 30 km/h kasutatakse pidurina veomootori regenereerimist
- ☐ ✓ ABS pirurite asemel kasutatakse talvel elektrimootori regenereerivat pidurdust
- ☐ ✓ Kasutusel on kas pidurikontuuri - veomootoriga ja hüdraulikaga pidurdamiseks

Kas DC laadimine on aeglasem kui AC laadimine?

- ☐ ✓ Ainult li-ion akude puhul
- ☐ ✓ Õige
- ☐ ✓ Vale

Mitu % energiat saadakse umbkaudu tagasi kasutades regenereerivat pidurdust?

- ☐ ✓ 30%
- ☐ ✓ 20%
- ☐ ✓ 10%

Vali õige väide?

- ☐ ✓ Elektrisõidukites on palju käike elektrimootori pöörete reguleerimiseks erinevatel kiirustel
- ☐ ✓ Elektrisõiduk kasutab variaatorülekandeid
- ☐ ✓ Elektrisõidukitel pole üldjuhul käike

Milline seade muudab veoaku alalisvoolu veomootorile sobivaks kolmefaasiliseks vahelduvvooluks?

- ☐ ✓ Pardalaadija
- ☐ ✓ Voolu võimendi
- ☐ ✓ Vaheldi (inverter)