

## LV1

Hogyan különböztetjük meg az adattípusokat Labview-ban?

Mire használjuk a control eszközöket? Soroljon fel néhányat!

Mire használjuk az indicator eszközöket? Soroljon fel néhányat!

Mi a változó fogalma a LabView-ban?

## LV2

Rajzoljon megoldást 1D array létrehozására!

Rajzoljon megoldást 2D array létrehozására!

Hogyan működik az összeadás operátor 1D array esetén?

Milyen indikátort használ 1D array megjelenítésére?

## RLC

Hogyan működik az induktivitás egyenáramú táplálás esetén?

Ha a Digitális multiméter ismert frekvencián mér szinuszos feszültséget és áramot mér, hogyan számítja ki a kapacitás értékét?

Mit jelen az ellenállás fogalma? Hogyan lehet meghatározni az értékét?

Hogyan kell használni az ELVIS multimétert kapacitásmérés esetén?

## Osztó

Hogyan tudja az ellenállások soros eredőjét kiszámítani?

Hogyan tudja az ellenállások párhuzamos eredőjét kiszámítani?

Hogyan tudja meghatározni két sorba kötött ellenállás egyikén a feszültséget?

# Kocka

Számítsa ki két azonos értékből álló azonos feszültségről táplált feszültségosztó kimenetei közötti fellépő feszültségkülönbséget!

Mit nevezünk equipotenciális felületnek? Válaszát indokolja!

Mi a helyzet, mit lehet csinálni akkor, ha a mérések során kiderül, hogy egy ellenállás két vége equipotenciális? Válaszát indokolja!

Rajzolja le a mérésben használt kocka lapátló eredő ellenállás meghatározásra alkalmas síkbeli kapcsolási rajzot. Tüntesse fel a mérőműszer csatlakozási pontjait is!

A mérésben hogyan keresi az equipotenciális felületeket?

# GPS

Határozza meg a GPS műholdak sebességét a pályaadatok ismeretében!

Hol található a megfigyelőhöz legközelebb eső műhold? Válaszát indokolja!

Mekkora maximális terjedési idő, ami a GPS műholdról a megfigyelőhöz elér az elektromágneses hullám?

Hol keletkezik a kompenzálható időeltérés, melynek a javítására a 4. egyenletet használjuk?

Mi a különbség a GPS idő és a UTC idő között?

Miért kell más időreferenciát használni a GPS helymeghatározás esetén?

# Idő és fázis mérés

Két szinuszos jel null átmeneteinek távolságából hogyan lehet meghatározni a jelek fáziseltérését?

Hogyan lehet oszcilloszkóppal időt mérni?

Mire használjuk a függvénygenerátort a mérés folyamán?

Hogyan tudja értelmezni a feszültségek és áramok fázisszögét és ezek segítségével a Kirchhoff törvényeket?

# Hallás

Mit jelent a dBC? Mire használjuk azt?

Mi a hallásküszöb görbe, milyen tengelyeken hogyan ábrázoljuk?

Milyen mérés segít a hallásküszöb görbe meghatározásában? Hogyan működik a mérés?

# Vérnyomás

Mik azok a Korotkoff hangok?

Milyen eljárások alapján hogyan működik az automata vérnyomásmérő?

Hogyan, milyen elméleti megfontolások alapján lehet szívritmust mérni?

Mekkora a szívrimuszmérés pontossága? Mitől függ ez az érték?