



You can preview this quiz, but if this were a real attempt, you would be blocked because:

This quiz is not currently available

Question 1

Not yet answered

Marked out of
1.00

Ólomsörétek tömegét kell ellenőrizni. A sörétek névleges tömege azonos, de a gyártási szórás miatt a tömegük kicsit eltér. A tömeg eloszlása normális. Összesen 1000 db sörétek kell megmérni, és meghatározni a névleges tömegre vonatkozó $p = 99\%$ szintű konfidenciaintervallumot.

Két csapat is megkezdte a mérést.

Az első csapat lelkiismeretesen egyesével megméri a sörétek tömegét, majd kiszámítja az átlagot és a tapasztalati szórást.

Az első csapat szerint az átlag $\bar{m} = 3.6018$ g, a tapasztalati szórás $s_1 = 0.04993$ g.

A konfidenciaintervallumot $\hat{m} \pm \Delta m_1$ alakban keressük. Add meg Δm_1 értékét g egységben!

Figyelem! Az eredményt 4 értékes tizedesjegyre add meg!

Answer:

Question 2

Not yet answered

Marked out of
1.00

A második csapat lustább, és azt a stratégiát követi, hogy az 1000 sörétből képez 5 db 200 sörétből álló csomagot, és a csomagok tömegét méri csak meg. Egyetlen sörét tömegét úgy kapják meg, hogy a csomag tömegét leosztják 200-zal.

A csomagok tömegének mérési eredményei az alábbiak:

[719.1 720.5 721.9 720.1 720.3] g

Add meg a csomagok tömegének tapasztalati szórását g egységben!

Answer:

Question 3

Not yet answered

Marked out of
1.00

Az egy *csomag* tömegére vonatkozó kofidenciatervallumot $\hat{M} \pm \Delta M$ alakban keressük.

Add meg ΔM értékét g egységben!

Answer:

Question 4

Not yet answered

Marked out of
1.00

Az *egyetlen sörét* névleges tömegére vonatkozó kofidenciatervallumot $\hat{m} \pm \Delta m_2$ alakban keressük.

Add meg Δm_2 értékét g egységben!

Figyelem! Az eredményt 4 értékes tizedesjegyre add meg!

Answer:

Question 5

Not yet answered

Marked out of
1.00

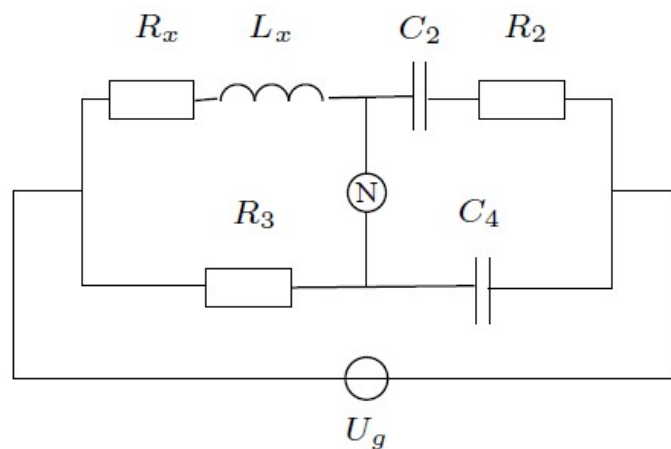
Tegyük fel, hogy az előző kérdésekre adott válaszok elvileg helyesek. Helyes lett volna akkor is ez a két számítás, ha a sörétek tömegének eloszlása *nem normális*?

Select one:

- a. Nem, mert a felhasznált összefüggések csak akkor helyesek, ha az adatok eloszlása normális.
- b. Csak a második esetben, mert a csomagok tömege már normális eloszlást követ, de az első esetben a söréteké még nem.
- c. Csak az első esetben, mert az átlagot nagy számú mérési eredmény alapján számítjuk ki; a második esetben azonban csak 5 mérési eredmény áll rendelkezésünkre.
- d. Igen, mert az első esetben az átlagot nagy számú mérési eredmény alapján számítjuk ki; a második esetben a csomagok tömege pedig már normális eloszlást követ.

Question 6

Not yet answered

Marked out of
1.00

Az ábrán látható ún. Owen-híd induktivitás soros helyettesítőképét (L_x , R_x) méri. Az állítható elemek R_2 és C_2 , $R_3 = 200 \Omega$, $C_4 = 150 \text{ nF}$.

A mérőfrekvencia $f = 159.1 \text{ Hz}$.

Kiegyenlítés esetén $R_2 = 7932 \Omega$ és $C_2 = 1.19 \mu\text{F}$.

Határozd meg R_x értékét Ω egységben!

Answer:

Question 7

Not yet answered

Marked out of
1.00

Határozd meg L_x értékét H egységben!

Answer:

Question 8

Not yet answered

Marked out of
1.00

Feladat az induktivitás párhuzamos helyettesítőképének (R_p , L_p) meghatározása.

Add meg R_p értékét Ω egységben!

Answer:

Question 9

Not yet answered

Marked out of
1.00

Add meg L_p értékét H egységben!

Answer:

Question **10**

Not yet answered

Marked out of
1.00

Miért sorolható a fenti hídkapcsolás a nagy pontosságú impedanciamérési módszerek közé?

Select one:

- a. Azért, mert a hídkapcsolás csak passzív alkatrészeket tartalmaz.
- b. A nagy pontosság a hídkapcsolás gyártástechnológiájából következik.
- c. Azért, mert a hídkapcsolásban lehetőség van Wagner-féle segédhíddal vagy műveleti erősítővel a szórt kapacitások hatásának kiküszöbölésére.
- d. Azért, mert a híd kiegyenlítése után nem folyik áram a nullindikátoron, ezáltal nem terheli a mérőkört.

EMPLOYEES

NEPTUN (EMPLOYEES)
PHONEBOOK
COURSE DATASHEETS
CAMPUS CODES

STUDENTS

NEPTUN (STUDENTS)
FOREIGN STUDENTS
SEMESTER TIMETABLE
CENTRE OF MODERN
LANGUAGES
BME ALFA

SERVICES

BMENET
MTMT
PERIODICA
POLYTECHNICA EECS
LIBRARY

CONTACT

About | Copyright © 2018 BME Faculty of Electrical Engineering and Informatics
1117 Budapest, Magyar tudósok körútja 2. | +36 1 463 3581 | moodle@vik-dh.bme.hu

[Data retention summary](#)[Get the mobile app](#)