

Lambdaszonda gyakorlati tesztlap

A kérdések az általánosan elterjedt, a hármashatású katalizátoroknál alkalmazott, feszültségforrásként viselkedő szondákra vonatkoznak.

Név:

Csoport:

	Kérdés	Válasz
1	Mekkora áramot vesz fel a mellékelt szonda, 12,5 voltos feszültség mellett? (Végezzen ehhez mérést, majd magyarázza el a kapott eredményt!)	3,1 amperról indulva lement 1,1 amperra. (ezt ténylegesen mérni kellett, az ellenállásmérésből számítható áramerősség csak az első pillanatban igaz) az áram azért csökken, mert a szonda fűtése PTC karakterisztikájú
2	Az asztalon lévő négy szondából melyik potenciálfüggetlen?	A négy szondából kettő 3 vezetőkes volt, tehát eleve kiesett. A maradék kettőről egy egyszerű ellenállásméréssel volt eldönthető, melyiknek a jel-test kábele (szürke kábel) van a szondatestre kötve.
3	Milyen értékre állítja be az oszcilloszkóp feszültség, illetve időtengelyét a szonda vizsgálatához?	idő: legalább 1 sec a teljes tengely (mivel az alapjárat változás kb. 1 periódus / másorperc) feszültség: egyenfeszültség, legalább 1 volt a teljes tengelyen
4	Szonda vizsgálatára használt mérőműszer belső ellenállása legyen:	- nagy - kicsi
5	A mellékelt két kapcsolási rajzon az egyik szonda fűtése a testre van kötve, a másiké a vezérlőegységre (pluszt mindkettő reléről kap). Mi lehet ennek az oka?	A plusz (forgó motornál) folyamatos. A letesztelt fűtésű szonda nagy teljesítmény mellett túl van fűtve. A vezérlőegységből testtel vezérelt szondáról az elektronika tudja, elérte-e már az üzemi hőmérsékletet, illetve le tudja csökkenteni a fűtőteljesítményét (planár szondáknál alkalmazzák)

Köszönjük a munkáját!