

Tájékoztató

Elektromechanikai műszerész

34 522 01

„D” szintvizsga feladat

Tápegység előlap készítése, ellenállásmérés

Javasolt időpont: első szakképző évfolyam április hónap

A feladat két részből áll. A feladat első részében a tanulónak a rajzon megadott tápegység előlapot kell elkészítenie. Az alkatrész elkészítése során a tanulónak reszeléssel kell kialakítania a munkadarab pontos külső méreteit. A megadott pozícióba furatokat kell készítenie, ezen kívül a munkadarabba két kivágást kell kialakítania. A művelet során használjon vágó fűrő üregelő sprayt. A fűrési művelet csak szaktanár felügyelete alatt történhet, a fokozott balesetveszély miatt. A furás folyamán a tanuló használjon egyéni védőeszközöket (védőszemüveg, bőrkesztyű).

A fűrési művelet értékelésénél szempont a furatok mérete, pozíciója, minősége.

Kivágások kialakításának értékelésénél főbb szempontok a párhuzamosság, merőlegesség és méretpontosság.

A feladat második része folyamán a tanulónak 5 db ellenállás értékét kell megmérnie digitális multiméter segítségével. A pontos értékek megállapítására sorozatmérés módszerét kell alkalmaznia. A feladatban elegendő minden ellenállás értékét háromszor megmérni, majd az eredmények átlagát meghatározni. A mérést a mellékelt mérési jegyzőkönyvben rögzítse!

Az ellenállások kiválasztásánál szempont volt, hogy mindegyiknél más méréshatárt kell alkalmazni a pontos leolvasáshoz. Ha a vizsga során más értékű ellenállásokat alkalmaznak, az előzőekben leírt szempontnak teljesülni kell!

Az értékelés lehetőleg a mérés folyamán történjen, főbb szempontjai a mérőeszköz szakszerű használata, az ellenállás nagyságának minél pontosabb meghatározása.

Szerszámjegyzék:

Mérő és rajzoló eszközök (tolómérő, rajztű, derékszög)
Pontozó, kalapács
Megfelelő átmérőjű fém csigafúrók
Oszlopos fűrőgép
Gömbölyűreszelő
Laposreszelő
Digitális multiméter

Anyagjegyzék:

151x121x2 mm méretű alumínium lemez:	1 db
Vágó fűrő üregelő spray:	1db
68 Ω /1W ellenállás:	1db
1,8 k Ω /1W ellenállás:	1db
4,7 k Ω /1W ellenállás:	1db
82 k Ω /1W ellenállás:	1db
560 k Ω /1W ellenállás:	1db