

## Tájékoztató

**Elektromos gép- és készülékszerelő**

**34 522 02**

**„A” szintvizsga feladat**

**Műszer előlap elkészítése, elektromos háztartási gép javítása**

**Javasolt időpont:** április

A feladat első része a rajzon megadott fém műszer előlap elkészítése. A feladat során a tanulónak a megadott helyen és méretben furatokat kell elkészítenie, valamint a mérőműszer helyét kell reszeléssel kialakítani. Az előlap anyaga 2 mm vastagságú alumínium lemez. Az előkészítés során a műszer helye 1-2 mm ráhagyással előre kialakítható, hogy a tanulónak csak reszelővel a megfelelő méretet kelljen elkészítenie. A furatokat legalább két lépcsőben készítse el a tanuló (előfúrás). A művelet során használjon vágó-fúró-üregelő sprayt. A fúrási művelet csak szaktanár felügyelete alatt történhet, a fokozott balesetveszély miatt. A fúrás folyamán a tanuló használjon egyéni védőeszközöket (védőszemüveg, bőrkesztyű).

Az értékelés szempontja: furatok pontos helye, kialakítása. A műszer helyének kialakítása, méretpontosság.

A feladat második részében egy tetszőleges, lehetőleg egyszerű (kávéfőző, vasaló, teafőző, hőszugárzó) I. érintésvédelmi osztályba tartozó elektromos berendezés hálózati csatlakozójának cseréjét kell elvégezni. A javítás során a tanulónak szakszerűen szét kell szerelni a berendezést. A beépítendő hálózati csatlakozó huzalvéget elő kell készíteni beépítésre, szükség szerint érvéghüvely vagy kábelsaru felszerelése.

Az értékelés szempontjai: berendezés szakszerű szétszerelése, beépítendő hálózati csatlakozó előkészítése, beépítése.

A feladat harmadik részében elektromos vizsgálatokat kell a tanulónak elvégeznie. A beépített csatlakozó huzalainak folytonosságát ellenőrizni kell. Rendelkezésre álló műszer segítségével meg kell mérni a szigetelési ellenállást. Működési próba során meg kell mérnie a berendezés áramfelvételét, majd ennek alapján ki kell számolnia a berendezés teljesítményfelvételét. **A működési próba 230V-os feszültségen történik, védőelválasztó transzformátor használata kötelező! Az elektromos vizsgálatok csak szaktanár felügyelete mellett végezhetőek!** Az áramfelvételt a biztonságos munkavégzés miatt célszerű lakatfogóval mérni. Értékelési szempontok: műszerek szakszerű használata, fegyelmezett munkavégzés, berendezés szakszerű összeszerelése.

**Szerszámjegyzék:**

- Mérőeszközök (tolómérő, rajztű, derékszög, fém vonalzó)
- Kézi fémmegmunkáló szerszámok (reszelők, fémfűrész)
- Oszlopos fűrógép
- Szükséges méretű csigafúrók
- Kalapács, pontozó
- Oldalvágó
- Csavarhúzó
- Saruzó vagy érvéghüvely préselő fogó

**Méréshez szükséges eszközök:**

- Multiméter, lakatfogó
- Szigetelési ellenállásmérő műszer
- Védő elválasztó transzformátor
- Mérőzsinórok

**Anyagjegyzék:**

- |   |      |
|---|------|
| – Hálózati csatlakozózsín                   | 1 db |
| – Érvéghüvely vagy kábelsaru                | 3 db |
| – Előkészített, 2 mm vastag alumínium lemez | 1 db |