

## Tájékoztató

### **Elektromos gép- és készülékszerelő**

**34 522 02**

### **„B” szintvizsga feladat**

#### **Alternatív világítási kapcsolás elkészítése, mérése**

#### **Javasolt időpont: március**

A tanulónak a feladat végrehajtása során egy világítási alapkapsolást, az un. alternatív kapcsolást kell elkészítenie. A kapcsolást műanyag alátét táblán kell elkészítenie.

A feladat első része ennek az alátét táblának az előkészítése. A szerelvényeket csavarral kell rögzíteni, a feladat a furatok elkészítése. Mivel többféle szerelvény család van forgalomban, a rajzon megadott adatok más szerelvény típusnál változhatnak. A huzalok átvezetésére külön furatok szolgálnak. Az értékelés szempontja a furatok elkészítése, helye, mérete.

A feladat második része a huzalozás és a szerelvények felszerelése az alátét táblára. A huzalok a tábla belsejében haladjanak, csak annyival legyenek hosszabbak, hogy a szerelvényeket még fel lehessen szerelni. A könnyebb szerelhetőség érdekében használjunk tömör érszerkezetű, több színű huzalt. Az elektromos csatlakozás sorkapcsos keresztül történik a foglalat mellett.

Az értékelés szempontjai: elektromos csatlakozások szakszerűsége, szerelvények felszerelése, áramkör működőképessége.

A feladat harmadik része az áramkörön egy egyszerű mérés elvégzése. A tanulónak meg kell mérnie az áramkör áramfelvételét, a rákapcsolt feszültség pontos értékét. Ezekből az adatokból ki kell számolnia az izzó belső ellenállását és a felvett elektromos teljesítményt. 24V-os váltakozó feszültségű áramforrás helyett egyenfeszültségű tápegység is használható.

Értékelés szempontja: mérőkapcsolás önálló összeállítása, műszerek szakszerű használata, pontos leolvasás. Számítások elvégzése.

**Szerszámjegyzék:**

1. Méréseszközök (tolómérő, rajztű, ceruza, fém derékszög, fém vonalzó)
2. Oszlopos fűrógép
3. Szükséges méretű fém csigafűrók
4. Oldalvágó
5. Hegyescsőrű fogó
6. Blankoló fogó
7. Csavarhúzó

**Méréshez szükséges eszközök:**

1. 24VAC áramforrás
2. Multiméter
3. Mérőzsinórok

**Anyagjegyzék:**

- |   |         |
|---|---------|
| 1. Alátét (Guman) tábla 190X250 mm          | 1 db    |
| 2. Felületre szerelhető váltókapcsoló (106) | 2 db    |
| 3. Felületre szerelhető E27-es foglalat     | 1 db    |
| 4. E27-es izzólámpa 24V 25W                 | 1 db    |
| 5. Sorkapocs 2,5mm <sup>2</sup> 3pólusú     | 1 db    |
| 6. Szigetelt huzal H07V-U 1,5               | kb. 2 m |