

Egy karácsonyfaégőn átfolyó áram erőssége  $3/14$  A, így ellenállása

$$14 : 3/14 \Omega = 196/3 \Omega.$$

Egy égőt rákapcsolva a 12 V-os transzformátor secunder tekercsére

$$12 : 196/3 \text{ A} = 36/106 \text{ A}$$

áramot vesz fel, így teljesítménye

$$12 \cdot 36/196 \text{ W} = 432/196 \text{ W} = 108/49 \text{ W}.$$

Ezek szerint a transzformátorra párhuzamosan köthetünk

$$35 : 108/49 \approx 16 \text{ égőt,}$$

amelyek a kisebb (12 V) feszültség folytán valamivel halványabban világítanak. Megjegyezzük, hogy eredetileg szintén  $220 : 14 \approx 16$  égő lehetett sorbakapcsolva.

*Dalnoki Jenő* (Pécs, Leöwey K. g. I. o. t.)

*Megjegyzés.* Ha a kiégett izzót rövidre zárjuk, a kis feszültségtöbbletet a többi égő különösebb károsodás nélkül elbírja.

*Végyári István* (Esztergom, I. István g. I. o. t.)