

Pista 220 V feszültségre akarta bekapcsolni a 110 V-os, 40 W fogyasztású villanymotorját. Kiszámítva a szükséges előtétellenállás értékét, örömmel állapította meg, hogy ugyanakkora ellenállása van a 220 V 60 W feliratú villanykörteinek is. Mikor a lámpát a motor elé kötve a hálózatba kapcsolta, a motor leégett. Indokoljuk meg, hogy miért.