

Egy 24 V elektromotoros erejű, $3\ \Omega$ belső ellenállású teleppel kívánunk üzemeltetni két egyforma 12 V, 6 W-os fogyasztót. Hogyan állítanánk össze az áramkört, ha a fentiekén kívül még tetszés szerinti számban rendelkezésünkre áll $10\ \Omega$ -os és $15\ \Omega$ -os szabvány ellenállás? Maximálisan hány ilyen fogyasztót lehetne üzemeltetni a teleppel? (A vezetékek ellenállását hanyagoljuk el!)