

Egy 110 V, 40 W-os izzólámpát egy $1000\ \Omega$ -os változtatható ellenállás segítségével 200 V-os feszültségre kapcsolunk az *a)* illetve a *b)* ábra szerint úgy, hogy a lámpára éppen 110 V jusson. Határozzuk meg a két esetben a hatásfokot! Legalább milyen terhelhetőségű (hány wattos) a változtatható ellenállás?

