

Egy generátor 2 kV feszültségen, 40 kW elektromos teljesítményt „produkál”. A fogyasztót a generátor telephelyével 10  $\Omega$  ellenállású távvezeték köti össze.

- a) Mekkora az energiaszállítás teljesítményvesztése?
- b) Mekkora az energiaszállítás hatásfoka?
- c) Mekkoraak ezek az értékek, ha a távvezeték két végén egy-egy tízszeres áttételű, ideálisnak tekinthető transzformátort alkalmazunk a feszültség fel-, illetve letranszformálására?