

Valamely vízesésnél másodpercenként 8 m^3 víz zuhan 5 m mélyre. Ennek energiáját elektromos energiává kellene átalakítani és a nem messze fekvő városba vezetve világításra és gépek hajtására fölhasználni. A turbinák hatásfoka 80%, a dynamogépek hatásfoka 90%, a termelési helytől a fogyasztási helyig terjedő vezeték átlag 5%-ot emészt el. A városban 5, egyenként 10 lóerős motort kellene hajtani (melyeknek hatásfokuk 85%) és 24 darab 40 Voltos és 10 ampères ívlámpát táplálni. Hány 55 watt-ot fogyasztó izzólámpát lehet még a megmaradt energiával táplálni?