

¹ Valamely községben villamos telepet akarnak berendezni s e célra határban folyó víz energiáját óhajtják felhasználni. Előzetes számítás végzendő annak megállapítására, hogy a legkisebb vízállás esetében a víz energiája hány izzólámpa táplálására elegendő. A folyó egy helyen derékszögű parallelogramma alakú mederben folyik, melynek szélessége 5 m. A legkisebb vízállás esetében is a víz mélysége 0,9 m. A sebességét beledobott fadarab segítségével határozták meg s úgy találták, hogy 100 másodperc alatt 70 m-nyi utat tesz meg. A terepviszonyok olyanok, hogy 3 m-nyi esés könnyű szerrel létesíthető. A turbinákkal kapcsolatos dynamók az összes rendelkezésre álló energia 80%-át alakítják át elektromos energiává és a vezetékekben 10% energia vesz el. A 16 normálgyertya fényerejű lámpa szénfonalában 110 Volt sarkfeszültség mellett 0,5 Ampère folyik.

^{1*} Csillaggal megjelölt feladatok megoldásait egyetemi hallgatóktól is szívesen fogadunk el.