

Az egy másodperc alatt 4 m magasból leeső 6750 kg víznek a vízikérekre érésének pillanatában

$$4 \text{ m} \cdot 6750 \text{ kp} = 27\,000 \text{ mkp}$$

mozgási energiája van. A vízikérék ennek csak 60 %-át hasznosítja, tehát teljesítménye:

$$0,6 \cdot 27\,000 \text{ mkp/s} = 16\,200 \text{ mkp/s} = 16\,200/75 \text{ LE} = 216 \text{ LE, vagy másképpen}$$

$$16\,200 \text{ mkp/s} = 16\,200 \cdot 9,81 \text{ watt} \approx 159 \text{ kW}.$$

Laczkó Gábor (Kalocsa, Ének-Zenei Ált. Isk. 8. o. t.)