

6750 kp súlyú víz 4 m magasból esve

$$W = 6500 \text{ kp} \cdot 4 \text{ m} = 27\,000 \text{ mkp}$$

munkát végez. Ez egy perc alatt történik, tehát 100%-os hatásfok mellett a vízikerék teljesítménye

$$P_{\delta} = \frac{27\,000 \text{ mkp}}{60 \text{ s}} = 450 \text{ mkp/s} = 6 \text{ LE}$$

lenne, de 20%-os hatásfok miatt a teljesítmény csak

$$P_h = 0,2 \cdot P_{\delta} = 90 \text{ mkp/s} = 1,2 \text{ LE.}$$

Katona Katalin (Heves, Ált. Gimn., I. o. t.)