

1 m³ víz súlya 1000 kp, tehát a vízesés 1 sec alatt végzett munkája

$$L = 40 \text{ m} \cdot 1000 \text{ kp} = 40\,000 \text{ mkp}.$$

Ezért teljesítménye

$$N = L/t = 40\,000 \text{ mkp/sec} = 40\,000/75 \text{ LE} = 533\frac{1}{3} \text{ LE},$$

illetve

$$N = 40\,000 \text{ mkp/sec} \approx 40\,000 \cdot 9,81 \text{ W} \approx 392 \text{ kW}.$$

Major Péter (Bp., Bláthy O. Erősáramú Ip. Techn. I. o. t.)