

A vízésésnél másodpercenként keletkező energia:

$$E = 8000 \cdot 5 \frac{\text{kg m}}{\text{sec}} = \frac{8000 \cdot 5}{75} \text{HP} = \frac{8000 \cdot 5 \cdot 736}{75} \text{ watt.}$$

$$E = 392500 \text{ watt.}$$

Számításba véve az összes veszteségeket, marad rendelkezésünkre

$$H = 392500 \cdot 0,8 \cdot 0,9 \cdot 0,95 \text{ watt.}$$

$$H = 268500 \text{ watt.}$$

Ebből a motorok elfogyasztanak

$$\frac{5 \cdot 10 \cdot 736}{0,85} = 43290 \text{ watt-ot,}$$

az ívlámpák

$$24 \cdot 40 \cdot 10 = 9600 \text{ watt-ot.}$$

Marad az izzólámpák számára

$$268500 - 43290 - 9600 = 215610 \text{ watt,}$$

így tehát  $215610 : 55 = 3920$  darab izzólámpát táplálhatunk.

*(Pözel Tibor, Budapest.)*