

A sebesség a nyílás felső részén:

$$v_1 = \sqrt{2 \cdot g \cdot 5} \frac{\text{m}}{\text{sec}},$$

a nyílás alsó részén:

$$v_2 = \sqrt{2 \cdot g \cdot 5,4} \frac{\text{m}}{\text{sec}},$$

a középsebesség $v = \frac{1}{2}(v_1 + v_2) \frac{\text{m}}{\text{sec}} = 10,1 \frac{\text{m}}{\text{sec}}$

A másodpercenként kifolyó víz köbtartalma:

$$k = 0,4 \cdot 1,5 \cdot v \text{ m}^3 = 6,060 \text{ m}^3$$

tömege

$$m = 6060 \text{ kg}.$$

A hatáskéesség a másodpercenként termelt energia, ez pedig

$$E = \frac{1}{2}mv^2 = \frac{1}{2}6060 \cdot 10^3 \cdot 1010^2 \text{ erg} = \frac{1}{2}6060 \cdot 10,1^2 \cdot \frac{1}{g} \text{ kg m},$$

a hatáskéesség:

$$H = \frac{6060 \cdot 10,1^2}{2 \cdot 9,81 \cdot 75} (HP)_i = 420 (HP)_i$$

(Csada Imre, Pápa.)

A feladatot még megoldották: Bánó L., Ehrenstein P., Epstein K., Frank A., Freund E., Földes R., Jánosy Gy., Merse P., Morvai O., Pözel T., Stagl A., Szilas O.