

Maximálisan akkor melegedhet fel a víz, ha a 15 m magasban levő víz összes helyzeti energiája hőenergiává alakul. 1 kg víz helyzeti energiája $15 \text{ m} \cdot 1 \text{ kp} = 15 \text{ mkp}$, amely $15/427$ kcal hőenergiával egyenértékű. Ennyi hőenergia 1 kg vizet

$$15/427 \text{ }^\circ\text{C} \approx 0,036 \text{ }^\circ\text{C-kal}$$

melegít föl.

A valóságban természetesen nem éri el a víz felmelegedése ezt az értéket, mivel a helyzeti energia nemcsak hővé, hanem hanggá és egyéb energiákká alakul, másrészt a környezet is felvesz hőenergiát.

Szegedi Ervin (Jászberény, Lehel vezér Gimn., I. o. t.)