

A 4 cm mély pocsolyában 1 cm² felület alatt 4 cm³ víz helyezkedik el, amelynek tömege közelítőleg 4 g. Ennek 10 °C-kal való felmelegítéshez $4 \cdot 10 \text{ cal} = 40 \text{ cal}$ hőmennyiség szükséges. Ennyi hőmennyiség az 1 cm²-es felületdarabra

$$40 \text{ cal} : 2 \text{ cal/perc} = 20 \text{ perc}$$

alatt érkezik.

A megoldásban eltekintettünk a hőveszteségektől; feltételeztük, hogy a pocsolya mindenütt 4 cm mély, a pocsolya sűrűsége 1 gm/cm³; továbbá hogy a pocsolya hőmérséklete minden ponton ugyanakkora.

Kapuvári András (Eger, Gárdonyi G. Gimn., I. o. t.) és
Földvári Csaba (Bp., Apáczai Csere J. Gyak. Gimn., I. o. t.)