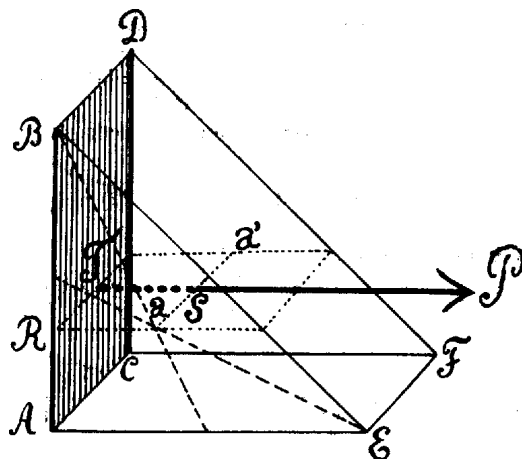


$ABDC$ függőleges zsilipre gyakorolt oldalnyomás egyenlő az $AEBCFD$ hasámban foglalt víz súlyával, ha ezt 90 fokkal megforgatva $TP \rightarrow$ vízszintes irányban képzeljük.



$P = \frac{1}{2}54^2 \cdot 15 \text{ kg súly} = 21\,870 \text{ kg súly}$. A P nyomóerő átmegy az S súlyponton és T pontban éri a zsilipet. Az S pont a két háromszög a és a' súlypontjait összekötő egyenes felező pontjában fekszik. A háromszögek súlypontjait pedig megkapjuk, ha a középvonalakat meghúzzuk. Minthogy azonban e középvonalak a csúcstól számított $\frac{2}{3}$ részben metszik egymást, azért az ugyanazon sugárrendszerben lévő BR távolság is a BA -nak $\frac{2}{3}$ része. Tehát a T támadó pont a zsilip két szélétől $\frac{1,5}{2} = 0,7 \text{ m}$ távolságban és a víz felszínétől $\frac{2}{3} \cdot 5,4 \text{ m} = 3,6 \text{ m}$ mélységben van.

(Pözel Tibor, Budapest.)

A feladatot még megoldották: Bánó L., Freund E., Heimlich P., Jánosy Gy., Koritsánszky I., Kürth R., Pető L., Ruvald S., Stagl A., Székely J., Szilas O.