

Az acéltégla súlya az általa kifejtett nyomóerővel egyenlő:

$$0,156 \cdot 1000 = 156 \text{ kp.}$$

Az acél fajsúlya  $7,8 \text{ kp/dm}^3$  lévén, a téglátérfogata

$$156 : 7,8 = 20 \text{ dm}^3 = 20\,000 \text{ cm}^3,$$

így a téglát magasságára

$$20\,000 \text{ cm}^3 : 1000 \text{ cm}^2 = 20 \text{ cm adódik.}$$

*Buday Gábor* (Bp., Piarista g. I. o. t.)

*Megjegyzés:* A feladat az alapterület ismerete nélkül is megoldható. Ugyanis az acéltégla magasságát cm-ben megkapom, ha meghatározom: az  $1 \text{ cm}^2$ -re jutó nyomóerő hány  $\text{cm}^3$  acél súlyával egyenlő.

$1 \text{ cm}^2$ -en az acéltégla  $0,156 \text{ kp} = 156 \text{ p}$  nyomóerőt gyakorol, ez

$156 : 7,8 = 20 \text{ cm}^3$  acél súlyával egyenlő, ennek folytán a téglát magassága  $20 \text{ cm}$ .

*Dékány István* (Bp., II. Lajos u.-i ált. isk. VIII. o. t.)