

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 téglátér fogata

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

így a téglát magasságára

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

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 cm^2 -re jutó nyomóerő hány cm^3 acél súlyával egyenlő.

1 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 cm .

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