

800 db téгла súlya

$$800 \cdot 3 \text{ kp} = 2400 \text{ kp}.$$

3120 mkp munkát akkor végzünk, ha 2400 kp-ot

$$3120 \text{ mkp} / 2400 \text{ kp} = 1,3 \text{ m}$$

magasra emelünk. Tehát a téglafal súlypontjának magassága 1,3 m, az egyenletes vastagságú fal teljes magassága ezért $2 \cdot 1,3 \text{ m} = 2,6 \text{ m}$.

A 800 db téгла térfogata

$$800 \cdot 1,8 \text{ dm}^3 = 1440 \text{ dm}^3,$$

tehát a fal alapterülete.

$$1440 \text{ dm}^3 : 26 \text{ dm} = 720/13 \text{ dm}^2.$$

Így a nyomás

$$2400 \text{ kp} : (720/13) \text{ dm}^2 \approx 0,433 \text{ kp} / \text{ cm}^2.$$

Nagy Tibor (Békéscsaba, Rózsa F. Gimn. I. o. t.)