

Egy téglatest alakú fadarab egyik élének hossza 10 cm. Az oldallapok irányára merőlegesen átmarjuk a téglatestet, mindhárom irányban egy-egy 2 cm alapélű négyzetes hasáb alakú lyukat készítve. (A furatok nem találkoznak egymással.) A 10 cm-es éllel párhuzamosan a harmadik furatot készítettük. Az első fúrás után a téglatest felszíne 32 cm^2 -rel nőtt, a második fúrás után a már kifúrt téglatest felszíne 15,92%-kal lett nagyobb. Mennyi lett a három lyuk kifúrása után kapott test térfogata?