



A henger térfogata és felszíne

HENGEREK KÖRÜLÖTTÜNK

Javasolt feldolgozási idő: 15 perc

A ferde hengerek térfogatát ugyanúgy kell kiszámolni, mint az egyenesekét. A problémát az okozhatja, hogy nem ismerjük a magasságot. A feladatod erre vonatkozik.

1. feladat

Egy ferde henger alapkörének sugara 50 cm, alkotója 83 cm. Az alkotói 72° -os szöget zárnak be az alaplappal. Mekkora a ferde henger térfogata?

Hogyan változik a test térfogata, ha az alkotók és az alaplappal szögét változtatjuk? Ábrázold a térfogatot a szög függvényében koordináta-rendszerben!

*Elegendő 90° -tól 0° -ig -10° -os lépésekben kiszámolni a térfogatot. Az *Excel* segítségével lehet a számolásban és az ábrázolásban is!*