

Legyen az ABC háromszög magassági pontja M . AMC háromszögből:

$$\frac{AM}{b} = \frac{\cos \alpha}{\sin \beta}$$

miből

$$AM = \frac{b \cos \alpha}{\sin \beta}$$

de

$$b = 2r \sin \beta$$

s így

$$AM = 2r \cos \alpha.$$

Hasonlóképpen

$$BM = 2r \cos \beta, \quad CM = 2r \cos \gamma.$$

Ennélfogva a paralelepipedon köbtartalma:

$$K = AM \cdot BM \cdot CM = 8r^3 \cos \alpha \cos \beta \cos \gamma$$

A megadott értékeket helyettesítve: $K = 12,2 \text{ cm}^3$.

(Sasvári Géza, Pécs.)

A feladatot még megoldották: Bayer B., Czank K., Faith F., Keesz J., Kerekes T., Krausz B., Krisztián Gy., Lukhaub Gy., Lupsa Gy., Messik G., Messik V., Perl Gy., Tézner E.