

Egy forgási csonkakúp méretei olyanok, hogy az a gömb, amelynek középpontja a nagyobbik alapkör középpontja és amely érinti a kisebbik alapkör síkját, egyben a palástfelületet is érinti. Tudjuk még, hogy a csonka kúpba eső félgömb térfogata annyi, mint a csonkakúp térfogatának a $\frac{6}{7}$ része,

Mi az arány a palástfelszín és a félgömb felszíne között?