

Adva van az  $ABC$  derékszögű háromszög ( $A \sphericalangle = 90^\circ$ ). Ha a háromszög a  $BC$ ,  $AC$  és  $AB$  oldalak körül forog, oly forgási testek keletkeznek, melyeknek köbtartalmai  $v$ ,  $v_1$ ,  $v_2$ . Mutassuk meg, hogy

$$\frac{1}{v^2} = \frac{1}{v_1^2} + \frac{1}{v_2^2}.$$