

Adva van  $ABC$  egyenlő szárú háromszög; a csúcsnál fekvő  $A$  szög  $120^\circ$ ;  $AB = AC = a$ . Emeljünk a háromszögnek  $B$  és  $C$  csúcaiban a háromszög síkjára két merőlegest s vegyünk fel ezeken két pontot,  $P$ -t és  $Q$ -t, úgy, hogy  $PAQ$  háromszög  $A$ -ban derékszögű legyen és hogy az  $ABCPQ$  gúla térfogata adott értékkel ( $m^3$ ) bírjon.