

Відповідно до умови завдання 31 ([№ 3460](#)) конус з кутом φ при вершині осьового перерізу і радіусом основи r вписаний у сферу радіуса R : вершина конуса лежить на сфері, а основа конуса є перерізом сфери. Нехай далі $R = 2r$.

а) Знайдіть φ .

б) Визначте відношення площі конуса до площі сфери.