**Твірна зрізаного конуса дорівнює 2а і нахилена до основи під кутом 60°. Радіус однієї основи вдвічі більший від радіуса другої основи. Знайдіть кожен із**

Радіусів

r

r

R

a

2a

H

H

Решение.

r –радиус верхнего основания усеченного конуса

R - радиус нижнего основания усеченного конуса

H – высота

По условию образующая наклонена под углом 60 градусов к нижнему основанию. Значит другой острый угол, образованный образующей и высотой =30 градусов. Катет против угла 30 град. =половине гипотенузы, 2а/2=а

