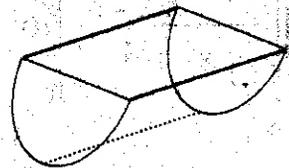


- b. Un recipiente de aluminio en forma de prisma, con secciones transversales semicirculares y congruentes, y sin cubierta superior, debe tener una capacidad de  $64\pi$  pulgadas cúbicas. Determine las dimensiones del recipiente en el cual se utiliza la menor cantidad de aluminio para su construcción.



- c. Se desea construir una pelota de basket de radio exterior igual a 15cm de longitud con un material que tenga un espesor de 5mm. El costo por centímetro cúbico del material a utilizarse es de \$0.8. Utilizando diferenciales, estime la cantidad de material a utilizarse y el costo del material usado en la construcción de dicha pelota.