

**Problema 3.** Ce dimensiuni trebuie să aibă o cutie de conserve, în condițiile unui volum de umplere dat, notat cu  $V$ , dacă un procent  $p$  al materialului folosit se pierde în timpul confecționării fundului și capacului cutiei din cauza formei decupajului și formei materialului inițial, iar producătorul dorește să folosească o cantitate minimă de material? (Forma cutiei este una de cilindru circular drept).