

Esercizio 2: Scatoletta di tonno

Un'azienda che produce tonno in scatola vuole ottimizzare le scatolette cilindriche (di diversi pesi) che usa per commercializzare il prodotto. Ogni scatoletta vale tanto quanto il peso del tonno che contiene e costa proporzionalmente alla quantità di metallo da usare, che a sua volta è direttamente proporzionale all'area complessiva di tutte le superfici della scatoletta. Per qualunque peso dato, com'è fatta la scatoletta ottimale?

Formulare il modello matematico del problema, classificarlo e risolverlo.