

Fråga 38

Svårighetsgrad: 7 Poäng: 14

Ett 2 m långt och en meter högt badkar (invändigt) har snittyta som funktionen $y = x^4$ mätt i meter. Hur mycket vatten behöver fyllas i badkaret för att vattnets tyngdpunkt ska hamna 0.5 m över badkarets botten?