

Az $y^2 = 2px$ parabolát forgassuk az X tengely körül és szerkesszünk az így keletkező forgási paraboloid köré egyenes kúpot úgy, hogy a kúp palástja érintse a paraboloid felületét és alapja a paraboloid gyűjtősíkjára essék. Hogyan változik a kúp térfogata a lehetséges határok között?