

Egy m magasságú üres kúp a csúcsán áll, úgy hogy a tengelye függőleges helyzetű. A kúp a csúcstól számítva a dm-nyire van vízzel megtöltve; ha még p dm³ vizet hozzáöntünk, akkor a víz szintje n dm-rel emelkedik. Mekkora a kúp térfogata és alapjának sugara?