

Egy literes fazékban, amelynek alja éppen 1 dm^2 területű, fél liter víz van. Mekkora munkát végzünk, ha egy $0,5 \text{ dm}^2$ keresztmetszetű, magas főzőpoharat talpával lefelé lassan lenyomunk a fazék fenekére? (A pohár tömege elhanyagolható.)