

Egy 2 literes fazékban, amelynek alapterülete 1 dm^2 , 1 liter víz van. Mekkora munkát végzünk, ha egy $0,5 \text{ dm}^2$ keresztmetszetű, elhanyagolható súlyú, magas, hengeres poharat talpával lefelé lenyomunk a fazék fenekére?