

Egy vízszivattyú segítségével percenként 80 l vízzel szeretnénk öntözni egy 12 m sugarú, kör alakú területet. A szivattyú a szórófejjel együtt a földön van. A szivattyúnak 4 m mélyről kell felhozni a vizet.

- a) Mekkora teljesítmény kell ahhoz, hogy a szivattyú felhozza a vizet a felszínre?
- b) Mekkora teljesítmény kell a víz szétszórásához, ha feltételezzük, hogy a víz minden irányban ugyanakkora nagyságú, állandó sebességgel hagyja el a szórófejet? (A szórófej alakja olyan, hogy az egész területet öntözi.)