

Magyarország villamosenergia teljesítményigénye a www.mavir.hu szerint 2010. december 1-jén napi átlagban 5151 MW volt, de 7 és 22 óra között ennél átlagosan 496 MW-tal magasabb, míg a többi órában ennél átlagosan 827 MW-tal alacsonyabb volt. Ha a villamosenergiát teljes egészében atomerőművekkel állítanánk elő (melyek teljesítményleadása a hálózatba éjjel-nappal állandó), a teljesítményigény ingadozását szivattyús vízierőművekkel kompenzálhatnánk. Becsüljük meg az ehhez szükséges víztartályok méreteit, ha azok

a) 20 m,

b) 500 m

magasan vannak elhelyezve!