

Valamely léggömb 20 m-nyi átmérője a magasban $0^{\circ} 36' 15,3''$ -nyi szög alatt látszik; mily magasan lebegett a léggömb fejünk fölött, mennyi világító gáz volt szükséges a léggömb megtöltéséhez és mily nagy súllyal lehetett volna a léggömb fölemelkedését éppen megakadályozni, ha 1 m^3 gáz súlya $= 0,6 \text{ kgr.}$, 1 m^3 levegő súlya $= 1,293 \text{ kgr.}$, és ha a léggömb anyagának, nemkülönben az összes nehezéknek a súlyát 3 métermázsának vesszük?