

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  $1 \text{ m}^3$  gáz súlya  $= 0,6 \text{ kgr.}$ ,  $1 \text{ m}^3$  levegő súlya  $= 1,293 \text{ kgr.}$ , és ha a léggömb anyagának, nemkülönben az összes nehezéknek a súlyát 3 métermázsának vesszük?