

A hidrogénnel töltött léggömb által tartott idegen testek (burkolat, utasok stb.) súlya a gáz súlyának tizedrészével egyenlő.

1°. A felszálló mozgás gyorsulása hányszorosa a nehézségi gyorsulásnak?

2°. Ha egy utas karjainak izomerejével függ a felszálló léggömbön, mekkora erőt kell izmainak kifejteniök súlyához viszonyítva?

A levegő sűrűsége a hidrogénéhez viszonyítva 14.

NB. A léggömbhöz erősített testek térfogata a gáz térfogata mellett elhanyagolható; ugyanez áll a burkolat vastagságára is.