

Az Apollo holdrakéta indulási tömege 2955 tonna. Első fokozatának hajtóműve másodpercenként 15 tonna üzemanyagot éget el, és így állandóan $3,5 \cdot 10^7$ N tolóerőt fejt ki. Az első fokozat működési ideje 2,5 perc. Számítsuk ki közelítőleg a rakéta gyorsulásának, sebességének és emelkedési magasságának időfüggését. Elegendő, ha az első fokozat kikapcsolásának pillanatában elért magasságot 5 – 10 % pontossággal adjuk meg. (A feladatot elektronikus zsebszámológép segítségével is megoldhatjuk - lásd a szeptemberi számunkban közölt cikket.)