

Az űrkabin három, egyenként A területű ejtőernyővel fékezve v_0 , két ejtőernyővel fékezve pedig v egyenletes sebességgel érkezik. Az első esetben $K \cdot 3Av_0^2$, a második esetben $K \cdot 2Av^2$ a fellépő közegellenállási erő, ha a kabin közegellenállásától eltekintünk. A fenti két kifejezésben szereplő K az ejtőernyőkre jellemző állandó. Mivel az egyenletes mozgás miatt a közegellenállási erő mindkét esetben külön-külön a kabin súlyával egyenlő, ezért írható:

$$3KAv_0^2 = 2KAv^2.$$

Innen a sebességek aránya:

$$\frac{v}{v_0} = \sqrt{\frac{3}{2}}.$$

Ez 22,4%-os sebességnövekedést jelent a betervezethez képest.

Kartaly Béla (Szolnok, Verseggy F. Gimn., III. o. t.) dolgozata alapján