

Pokus o rekordní seskok z nejvyšší výšky

Pokus o světový rekord nejvyššího seskoku z výšky 120 000 stop (36,5 km) je naplánován u nás na srpen 2012!

Update: Proběhly dva testovací seskoky (druhý z výšky 29.610 metrů), finální rekordní seskok se posunul na únor.

Člověk (myšleno pohybující se sájm ve volném prostoru) je již nikdy nepřekonal zvukovou bariéru. V dnešní době pouze pro letadla, ale rakouský extrémní sportovec Felix Baumgartner - držitel několika rekordů ve skákání velmi vysokých výšek - si chce zajistit prvenství na několik let dopředu. Konečně by mohl být janci v roce 2012. Poté co byl projekt Red Bull Stratos zastaven kvůli soudní práci (pozn.: s americkým podnikatelem Danielem Hoganem, údajně otcem myšlenky a technického zajištění seskoku, se kterým v r. 2005 Red Bull Stratos rozvíjel spolupráci z neznámých důvodů) se projekt, po vyčerpání právních sporů, opět rozvíjí naplno. Znamená to, že se může uskýt v srpnu do konce světového rekordu seskoku z 120 000 stop (36,5 km).

Samozřejmě, seskok z této výšky je nesmírně nebezpečný. O držiteli dosavadního rekordu, americkém pilotovi Joe Kittingerovi, jsme již psali na našich stránkách v roce 2010 (zde a zde), kdy se mohl pokusit o rekord pod značkou Red Bull Stratos pod vodní úroveň. Joe v r. 1960 vyskočil ze 100 000 stop (31,4 km) při pokusech zjistit, jaké hranice má lidské tělo (Joe Kittinger se projektu Red Bull Stratos účastnil jako mentor Felixe Baumgartnera). Od té doby se nikomu jinému nepodařilo rekord překonat, dokonce jeden rekordman přišel o život. V tak vysokých výškách, v jakých se podařilo rekord Kittingerovi a nyní se jej snaží překonat Felix Baumgartner, je velmi nízká teplota, v podstatě vzduch a tlak vzduchu je podstatně nižší než u hladiny moře. Biologicky řečeno, člověk by neměl být tak, aby mohl létat tak vysoko.

Proto má Felix Baumgartner na zakázku vyrobenou tzv. "přetlakovou kapsli", na kterou je navázán 600 stop (183 m) široký balón, který jej vynese do potřebné výšky, ze které se má uskýt seskok. Speciální tlakový oblek, podobný skafandru, ho bude chránit před podměnkami neslučitelnými s životem po výskoku z kapsle. Zhruba po 35 sekundách po výskoku by měl rekordman překonat zvukovou bariéru (rychlost 1 Mach). Bude následovat volný pád dalších 5 minut a zhruba 1 mí (1,6 km) nad zemí - by měl Baumgartner otevřít padák a bezpečně přistát.

Celkem by tak mly dvě rekordy - nejvyšší - úroveň let balónem s posádkou, nejvyšší - dosažená výška seskoku, nejvyšší rychlost volného pádu a nejdéle trvající volný pád... nebo to může být také nějaká katastrofální let v balónu a nehorší náhpad věc. Na to si budeme muset počkat. Bez ohledu na to, jak pokus dopadne, by akce měla být pro realizující - téměř v zisk - nověch vědomostí a zkušeností o tlakové

oblecĀch ve vysokĀch nadmořskĀch vĀkĀch, což má bĀt pĀ-nosem pro navrhovĀnĀ a konstrukci kosmickĀch oblekĀ.

VolnĀ pĀevzato od Clay Dillowa, www.popsi.com, technology article, 2. 7. 2012 a doplnĀno vlastnĀmi poznĀmkami.
PĀeklad Monika MlejnkovĀj.