

# Soutěž velkých raket - hodnocení

Cílem soutěže je ohodnotit jednotlivé modely s důrazem na jejich velikost s bonifikací za počet stupňů a velikost celkového impulsu motorů. Zároveň ale u menších a jednodušších modelů, poháněných menšími motory pak umožnit "dohnání skóre" zvýšenou aktivitou modeláře (větším počtem startů). Takto koncipovaná soutěž podporuje velkou rozmanitost modelů, kdy různými kombinacemi parametrů letu a počtem úspěšných startů modelu, umožňuje dosáhnout vyrovnaných konkurenčních výsledků. Důležité je, že systém hodnocení nezatěžuje pořadatele. Je potřeba pouze 1 rozhodčí s počítačem. Soutěž je možno vyhodnotit dodatečně až po ukončení na základě vyplněných startovních lístků.

V soutěži se hodnotí každý jednotlivý MODEL samostatně

Každý jednotlivý model může v soutěži provozovat pouze 1 modelář

**Každý model ke startu připravuje, na odpalovací rampu umísťuje a připravenost startu ohlašuje modelář (provozovatel modelu)**

**Modeláři (provozovateli modelu) může s výše uvedenými činnostmi pomáhat přiměřený počet pomocníků**

Soutěž je přístupná pro jakýkoli počet modelů (modelář může mít neomezený počet modelů)

Modely musí splňovat specifikace uvedené v pravidlech pro "velké rakety"

Soutěž se vyhlašuje bez kol na celkovou dobu trvání ( např. 1.1.2021, od 10:00 do 16:00 )

Pro získání bodů se započítávají pouze lety, které proběhnou v době trvání soutěže.

**Pro získání bodů musí model vykonat platný let (start z rampy / dopad stupňů (a těžších částí) s funkčním návratovým zařízením)**

MODELÁŘ, s nejvyšším celkovým bodovým součtem ze všech započítaných startů jeho modelů, bude vítězem.

Hlavice, stabilizátory, přechodové kužele, návratová zařízení atd. lze měnit a opravovat. Trupové části modelů pouze opravovat (nahradit nelze)

**Počet funkčních stupňů NELZE pro každý jednotlivý let měnit.**

Celkový impuls motorů LZE pro každý jednotlivý let měnit. (pro bodování rozhoduje impuls pro první let)

## BODY ZA PRVNÍ LET

Body za rozměry modelu:

1 BOD za každý 1 cm celkové délky - (rozhoduje o pořadí v případě rovnosti bodů)

1 BOD za každý 1 mm největšího průměru trupu (úhlopříčky úhelníkového, či výšky u stínového trupu)

Body za celkový impuls motorů:

1 BOD za každých 5Ns ( body jsou započítávány do max. 640Ns)

Bonifikace za funkční stupně:

50% z výše udělených bodů navíc, za každý další funkční stupeň ( dvojnásobný počet bodů za 3-stupňový model )

## BODY ZA KAŽDÝ DALŠÍ LET

Za každý další let modelu se uděluje 1/3 bodů, získaných stejným výpočtem jako při PRVNÍM letu.

( s ohledem na aktuální letovou konfiguraci - celkový impuls )

**BODY CELKEM = SOUČET BODŮ ZA JEDNOTLIVÉ LETY (zaokrouhleno na celé číslo)**