

## SPACE SHUTTLE MODEL MODEL RAKETOPLÁNU

Ferdinand Szemla

### **Abstract**

My work is represented by giant models of Soyuz and Proton space rockets, as well as the Space Shuttle Discovery model. The models are mostly built at a scale of 1:15 (in fact they have rockets from 45 to 70 m, models are about 3.5-5 m). Therefore, due to the complexity of the transport, I will only introduce the models to the presentation. The material used for the models was predominantly: polystyrene, plastic elements, plywood and spruce. Bolts, dispersion glue, were used as fasteners. The final look was fine-tuned with specially printed printing. Models I made for a cosmos ball with the collaboration of Ferdinand Szemla sr.. Finally, the models began to show to the public so that people were able to imagine how giant and thundering in fact the space technology is.

**Keywords:** *Model, Space Shuttle, Discovery, Soyuz, Proton, Universe*

### **Abstrakt**

Moje práce představuje obří modely vesmírných raket Sojuz a Proton, dále také model raketoplánu Discovery. Modely jsou postaveny většinou v měřítku 1:15 (ve skutečnosti mají rakety od 45 do 70 m, modely jsou cca 3,5-5 m). Proto z důvodů složitosti přepravy budu modely představovat pouze na prezentaci. Materiál použitý na modely byl převážně: polystyren, plastové prvky, dřevěné překližky a smrkové dřevo. Jako spojovací materiál byly použity šrouby, disperzní lepidlo. Finální vzhled byl doladěn barvou a speciálně vyrobeným potiskem. Modely jsem vyráběl na ples s tématikou kosmu ve spolupráci s Ferdinandem Szemlou st.. Posléze se modely začali ukazovat veřejnosti, aby si lidé byli schopni představit, jak obří a hromující ve skutečnosti vesmírná technika je.

**Klíčová slova:** *Model, raketoplán, Discovery, Sojuz, Proton, vesmír*

### **Contact**

Masarykova univerzita v Brně, Pedagogická fakulta, katedra technické a informační výchovy, Poříčí 7,  
603 00 Brno, [ferdinand.szemla.ml@gmail.com](mailto:ferdinand.szemla.ml@gmail.com)

**E-mail:** [ferdinand.szemla.ml@gmail.com](mailto:ferdinand.szemla.ml@gmail.com)