



## **Středoškolská technika 2023**

**Setkání a prezentace prací středoškolských studentů na ČVUT**

### **Pohon Stirlingova motoru parabolickým zrcadlem**

**Muhammad Faizan Sojiro Hara, Quang Phuc Vu**

Prague British International School  
Praha, Brunelova 12

#### 1. Práce na parabole vyrobené z laminátu



## 2. Poslední kousek zrcadlové fólie



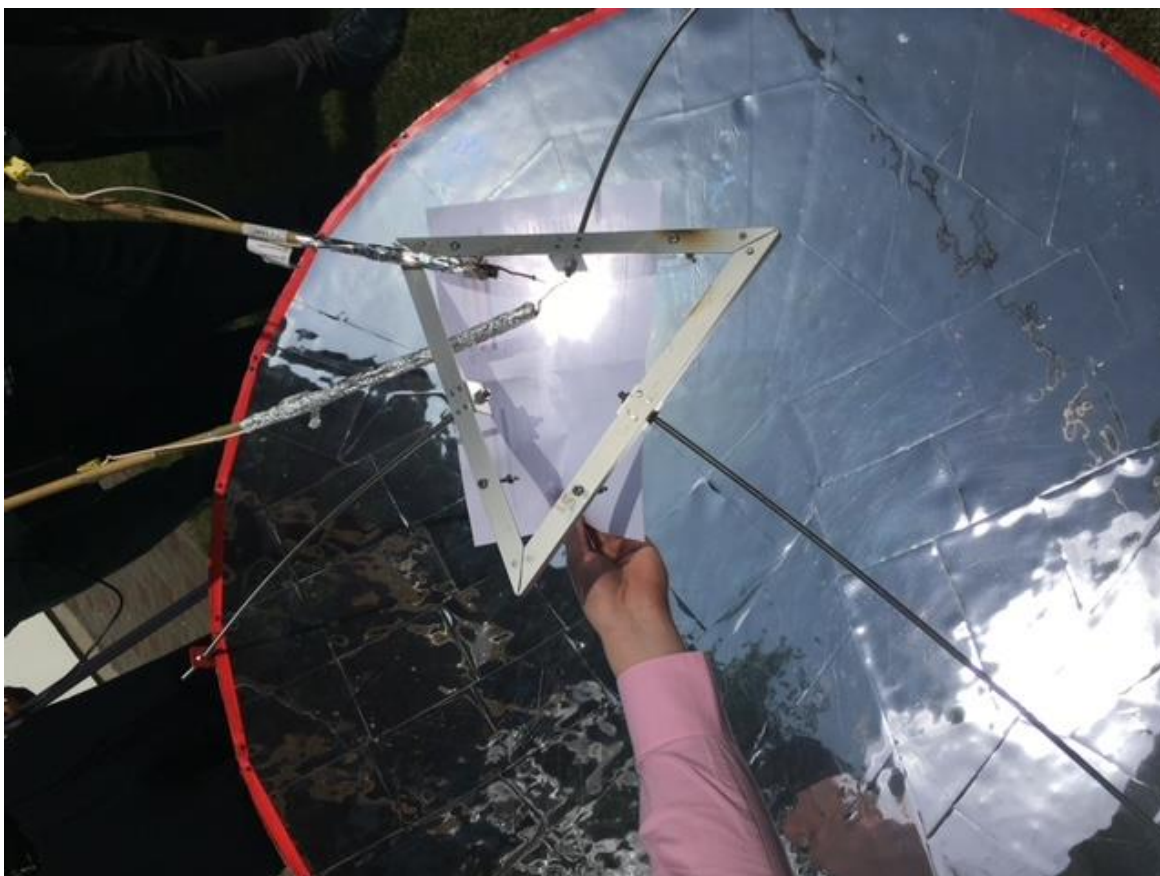
### 3. Umístování motoru do paraboly.



4. Měření teploty v ohnisku - naměřeno 1210°C, určování polohy ohniska.



4. Výroba držáku motoru





##### 5) Přehled soutěžních motorů ze soutěže Stirlingův motor z 24.5.2023.

Informace o soutěži, výkresy a další údaje jsou na [www.stirlinguv-motor-soutez.cz](http://www.stirlinguv-motor-soutez.cz)  
Prezentovaný motor je v první řadě druhý zleva.

Pro pohon motoru v zrcadlové parabolě bude mít motor dno plechovky od konzervy překryté ocelovou deskou. Mezera mezi dnem a deskou bude vyplněna vodivou hmotou. Bez této úpravy se dno plechovky propálí za 20 minut.