



## **Středoškolská technika 2016**

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

### **PROMĚNNÉ HVĚZDY**

**Roman Ponča**

Gymnázium Jaroslava Žáka, Jaroměř  
Lužická 423, 551 23 Jaroměř

Práce zabývající se proměnnými hvězdami je rozdělena do dvou částí. První, teoretická část, je zaměřena na teoretický základ, který je důležitý pro pochopení dalších částí prezentace. Je zde vysvětleno, v čem proměnnost hvězd spočívá, proč a jakými metodami se pozorují a na jaké typy se proměnné hvězdy dělí. Cílem druhé, praktické části, je pozorování a měření proměnné hvězdy HX UMa-MIP. Zde se podíváme na to, kde měření probíhalo, co jsem k měření používal a jak samotné měření probíhalo. Dále je zde zaznamenáno, jak jsem z naměřených dat pomocí výpočtů zjišťoval vlastnosti zmíněné proměnné hvězdy a na základě výsledků sestavoval animaci toho, jak tato soustava vypadá.

