



Středoškolská technika 2024

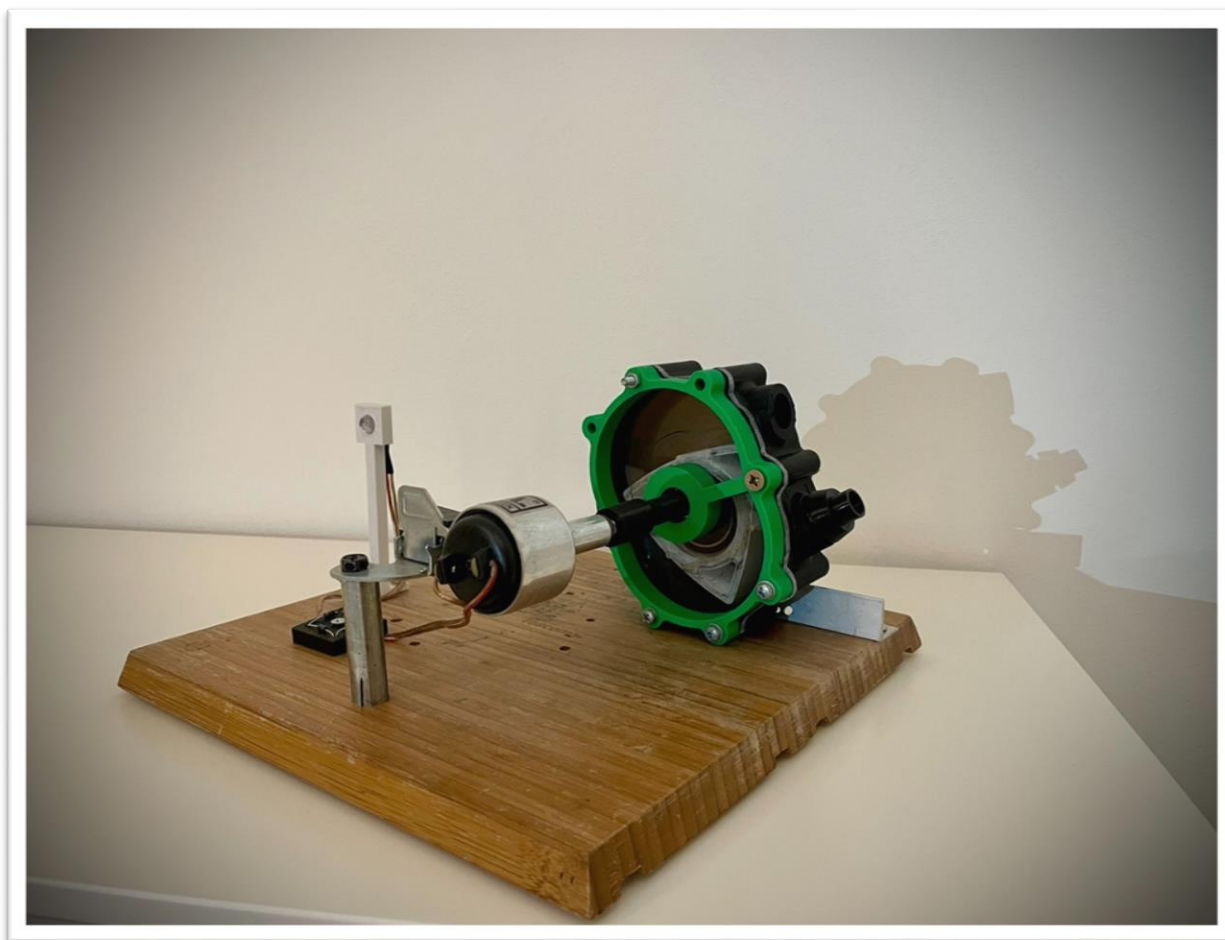
Setkání a prezentace prací středoškolských studentů na ČVUT

WANKELŮV MOTOR

Filip Růžička

Gymnázium Opatov
Konstantinova 1500 Praha

Tento model **Wankelova motoru** je poháněn vzduchem a vytvořený pomocí 3D tisku.



Představuje úspěšné propojení inovativního designu a technologie

Na jeho výrobu jsem vynaložil více než 100 hodin pečlivé práce, přičemž každý detail byl promyšlen s ohledem na optimální funkčnost a estetiku. Všechny důležité součásti motoru byly po pečlivé přípravě vytištěny na 3D tiskárně. Motor je poháněn stlačeným vzduchem, což nejenže nabízí účinný způsob pohonu, ale jsou tak také sníženy ekologické dopady jeho provozu.

Nejpozoruhodnějším prvkem tohoto modelu je průhledná přední část, která umožňuje pozorovat jeho vnitřní mechanismus v akci. Tento designový prvek nejenže zvýrazňuje jeho technickou složitost, ale také nabízí edukační hodnotu, umožňující uživatelům lépe porozumět principu jeho fungování.



Motor je připojen k dynamu, které je schopno generovat elektrický proud, takže jej lze následně využít k rozsvícení diody a demonstrovat přeměnu mechanické energie na elektrickou a následně na světelnou energii. Tato funkce nejenže zvýrazňuje jeho inovativní charakter, ale také ukazuje jeho potenciál v oblasti vývoje obnovitelných zdrojů energie a alternativních pohonů.

Celkově lze tento Wankelův motor považovat za inspirativní ukázkou kombinace technického know-how, kreativity a inovace. Jeho výroba byla příležitostí pro prozkoumání hranic 3D tisku a zároveň umožnila vytvoření funkčního a esteticky přitažlivého zařízení s širokým spektrem možných aplikací ve vzdělávacích, výzkumných a průmyslových oblastech.



Foto vlastnoručně vyrobeného motoru – autor textu.