



## **Středoškolská technika 2014**

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

# **Funkční model vznášedla**

**Jakub Kolár**

SPŠE Ječná

Střední průmyslová škola Ječná 30, Praha 2

## Vznášedlo

Koncepcí a modelů vznášedel je nespočet a každé je něčím originální (nejde-li o sériovou výrobu). Je to v podstatě plavidlo, které se pohybuje na vzduchovém polštáři, ten je vytvářený proudem vzduchu, který je dmychadly (vrtulemi) vháněn, buď pod vznášedlo (typ.1), nebo přímo do polštáře (typ.2) a v polštáři je tak vlastně přetlak, díky němuž se vznášedlo může pohybovat.

Do pohybu vpřed se dává ale díky síle motoru nebo motorů. Počet a síla motorů jsou dány vlastnostmi, jako jsou: velikost, hmotnost a další požadavky.

Motory mohou být osazeny jak klasickými vrtulemi - dvoulistovou, či více listovou, eventuálně průmyslovými dmychadly, či výduchy vzduchu, které ženu vznášedlo kupředu. Proud vzduchu, který vzniká díky vrtulím nebo dmychadlům je směřován pomocí řídicích klapek, které v podstatě zajišťují řízení celého vznášedla.

