

5. ročník celostátní soutěže Stirlingových motorů

Dne 5. 5. 2011 se reprezentanti naší školy účastnili celostátní soutěže Stirlingových motorů v Národním technickém muzeu v Praze. Jedná se o soutěž studentů středních škol a soutěží se v OTÁČKÁCH MOTORU (hlavní disciplína), design, technické vylepšení a nepovinná soutěž – pohon.

Soutěže se zúčastnili:

Studenti 2.B. (Jan Petr, Ondřej Hlavinka, Zdeněk Čamach)

Soutěže se zúčastnilo celkem 25 motorů z osmi středních průmyslových škol a ze sedmi měst ČR. Naše škola se této soutěže zúčastnila poprvé.

Jméno	Škola	I.	II.
Karel Bram, Jan Matoušek	1 SPŠ Plzeň	529	748
Jan Černý	2 Betlémská	733	589
Jan Vincenci	3 SPŠ Chrudim	635	673
Jan Petr, Ondřej Hlavinka, Zdeněk Čamach	SPŠ Olomouc	158	135

Na vyšších otáčkách vítězného motoru se projevila úprava motorku pro heliovou náplň.

Disciplínu designu ponechali organizátoři na výtvarnici Technického muzea. Poté, co motory stály seřazené na stolech a soutěžící se rozprchlí po muzeu, se ujala svoji práci mladá výtvarnice. "Motor musí být účelově elegantní a čistě provedený". Při výběru museli zasáhnout technici,



protože některé prvky vypadaly zajímavě, ale byly technicky nevhodné, dokonce až škodlivé. Disciplína technického vylepšení byla především v promyšleném chlazení a technologii výroby:

1. styk kapalného dusíku s chladícími žebry . . . pomocí směsi Dusík – voda
2. účinná heliová náplň
3. pájení stříbrem (pájení mosazí a autogenem je horké - deformace a nebezpečné, pájení cínem neдрží)

V poslední disciplíně byl pouze jeden účastník.

DĚKUJEME ZA REPREZENTACI

Díky též patří dílenským mistrům, kteří pomohli z výrobou některých nezbytných součástí.