

Jednota českých matematiků a fyziků, pobočka Opava

Zpráva o činnosti opavské pobočky JČMF v roce 2012

a) Opavská setkání s matematikou a fyzikou

U příležitosti oslav 150. výročí založení JČMF uspořádala opavská pobočka JČMF cyklus přednášek pro středoškolské studenty a učitele – **Opavská setkání s matematikou a fyzikou**. Většina těchto setkání proběhla společně s Matematickými pátky, které pořádá Matematický ústav Slezské univerzity v Opavě.

Na Opavských setkáních s matematikou a fyzikou byly předneseny tyto přednášky:

Mgr. Petr Blaschke: Nebeská mechanika pomocí kružítka a pravítka

RNDr. Jiří Kovář, Ph.D.: Nebeská mechanika v dějinách lidstva

RNDr. Vladimír Wagner, CSc.: Elementární částice

RNDr. Petr Slaný, Ph.D.: Černé díry ve vesmíru – skutečně existují?

Mgr. Petr Blaschke: Ptolemaiov geocentrický model

RNDr. Stanislav Hledík, Ph. D. : K čemu je dobrá Mathematica?

Doc. RNDr. Pavel Krtouš, Ph.D.: Stroje času – lze cestovat do minulosti?

b) Zajištění přednášek pro studenty gymnázia

Opavská pobočka JČMF také zprostředkovala přednášky RNDr. Vladimíra Wagnera CSc. pro studenty Všeobecného a sportovního gymnázia Bruntál. RNDr. Wagner přednesl přednášky:

Ekologické problémy hvězd aneb odkud pocházejí chemické prvky ve vesmíru

Hvězdná federace nejen ve Star Treku aneb reálné i fantastické zdroje energie pro kosmickou kolonizaci

Cesta do mikrosvěta (Jak člověk poznával a poznává strukturu hmoty).

c) Školička moderní astrofyziky

Členové opavské pobočky JČMF se podíleli na organizaci a přednášeli na Školičce moderní astrofyziky, kterou pořádal Ústav fyziky Slezské univerzity ve spolupráci s Mendelovým gymnáziem Opava. Akce byla určena středoškolským studentům a zazněly na přednášky o teorii relativity, černých dírách, temné energii a dalších tématech z astrofyziky

d) Organizace matematické olympiády

Členové pobočky zorganizovali okresní kolo matematické olympiády kategorie Z5, Z6, Z7, Z8, Z9 a regionální kolo kategorie Z9.

e) Organizace Pythagoriády pro žáky 6. a 7. ročníku ZŠ

f) Organizace soutěže matematický Klokan

g) Fyzikálně vědecká skupina (vedoucí Prof. RNDr. Zdeněk Stuchlík, CSc.) uspořádala mezinárodní konferenci RAGtime 14. (mezinárodní workshop o procesech v poli černých děr a neutronových hvězd)

Fyzikálně vědecká skupina též pořádala přednášky pro vysokoškolské studenty, např. přednášku o LHC přednesl RNDr. Vladimír Wagner, CSc.

PaedDr. Jiří Duda
předseda opavské pobočky JČMF