

Jednota českých matematiků a fyziků, pobočka Opava

Zpráva o činnosti opavské pobočky JČMF v roce 2014

a) Vzdělávací přednášky pro členy pobočky, učitele základních a středních škol a studenty

RNDr. Vladimír Wagner, CSc.: Tak už toho Higgse konečně máme aneb Nobelova cena za fyziku v roce 2013

RNDr. Pavel Krtouš, Ph. D.: Pravděpodobnost v kvantové teorii

Prof. Ing. Martin Libra, CSc.: Energetika 21. století

RNDr. Jiří Grygar, CSc.: Od Tunguzského meteoritu k Čeljabinsku, aneb Země pod úderem meteoritické artilérie.

Bc. Leoš Kyša: Paranormální výzva - milión za prokázání paranormálních schopností

b) Pátky s matematikou a fyzikou pro středoškoláky.

Opavská pobočka JČMF spolupracovala s Matematickým ústavem Slezské univerzity v Opavě, Ústavem fyziky Filozoficko-přírodovědecké fakulty v Opavě a Slezským gymnáziem v Opavě při organizaci „Pátků s matematikou a fyzikou pro středoškoláky.“ Obsahem těchto „Pátků“ jsou přednášky z matematiky a fyziky. Pravidelně se jich účastní středoškolští studenti opavských gymnázií i bruntálského gymnázia. Někteří členové opavské pobočky se tohoto cyklu přednášek také účastnili jako přednášející a přednesli tyto přednášky:

RNDr. Stanislav Hledík, Ph. D.: Jak vidět a slyšet výpočty ve fyzice

RNDr. Petr Slaný, Ph. D.: Zrychlená expanze a FLRW modely vesmíru

RNDr. Petr Slaný, Ph. D.: Má světlo stopky? aneb Šíření světla podle Fermata

RNDr. Jana Kopfová, Ph. D.: Je náš svět deterministický?

RNDr. Jana Kopfová Ph. D.: Komplexní čísla z pohledu historie

PaedDr. Libuše Hozová: Zajímavé úlohy s prvočíslly

c) Organizace matematické olympiády

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

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

e) RAGtime 16.

Fyzikálně vědecká skupina (vedoucí Prof. RNDr. Zdeněk Stuchlík, CSc.) spolupřádala ve dnech 11.-19. října mezinárodní workshop RAGtime 16. (mezinárodní workshop o procesech v poli černých děr a neutronových hvězd). Workshopu se zúčastnilo 22 zahraničních a 38 domácích účastníků.

PaedDr. Jiří Duda
předseda opavské pobočky JČMF