

# Učitel matematiky

---

Jaroslav Zhouf; Zdeněk Kluíber  
Soustředění talentovaných žáků ZŠ

*Učitel matematiky*, Vol. 1 (1993), No. 3, 28

Persistent URL: <http://dml.cz/dmlcz/152209>

## Terms of use:

© Jednota českých matematiků a fyziků, 1993

Institute of Mathematics of the Czech Academy of Sciences provides access to digitized documents strictly for personal use. Each copy of any part of this document must contain these *Terms of use*.



This document has been digitized, optimized for electronic delivery and stamped with digital signature within the project *DML-CZ: The Czech Digital Mathematics Library* <http://dml.cz>



## Soustředění talentovaných žáků ZŠ

*J. Zhouf, Z. Kluber, gymnázium Korunní 2, Praha*

Na gymnáziu, Korunní 2, Praha probíhá již šestým rokem seminář PIKOMAT pro talentované žáky ZŠ v matematice a čtvrtým rokem seminář FYGYK určený pro talentované žáky ZŠ ve fyzice (PYKOMAT je organizován korespondenční formou řešení úloh). Oba semináře zároveň rozvíjejí i odbornou úroveň studentů gymnázia, kteří se podílejí na obsahových stránkách soutěží - na přípravě úloh a vyhodnocování jejich řešení.

Organickou součástí je i závěrečné soustředění pro jejich nejúspěšnější řešitele. V r. 1992 byly nezbytné finanční prostředky k jeho úhradě k dispozici až ve 3. čtvrtletí, a proto se soustředění zúčastnili řešitelé PIKOMATU z loňského ročníku, kteří ve školním roce 1992-1993 jsou ještě žáky ZŠ. Účastníci za FYGYK již byli vybráni na základě výsledků v novém ročníku semináře.

Soustředění se uskutečnilo ve dnech 23.-25.11.92 v Jevanech za účasti 21 žáků z Prahy, lektory bylo 11 studentů gymnázia.

Před každou přednáškou studentů jsme s nimi postupně diskutovali její obsah a pojetí jejich vystoupení, bezprostředně po přednášce pak její efektivitu. V každé přednášce studenti žákům předkládali k řešení řadu problémů, zároveň žáci kladli mnoho doplňujících dotazů. Oba tyto směry vazby mezi žáky a studenty měly velmi významnou informační hodnotu. Lektory jsou studenti, kteří ve studiu na gymnáziu dosahují vynikající výsledky - dobře se zhostili svých úkolů seznámit žáky se zajímavými poznatky z oblasti svých odborných zájmů (Tématy přednášek byly např. Zobrazení v rovině, Dělitelnost a kongruence, Posloupnosti a číselné soustavy, Princip televize, Synchrotronové záření, Černobylská katastrofa).

Velice účinnou formou práce se žáky byla večerní společenská setkání věnovaná vtipnému řešení matematických a fyzikálních problémů prostřednictvím hry.

Soustředění výrazně přispělo žákům k získání nových poznatků, k rozšíření zkušeností studentů z lektorské práce, k navázání nových přátelství, k odborné prezentaci našeho gymnázia.