

# Učitel matematiky

---

Matematika, fyzika a podpora jejich výuky

*Učitel matematiky*, Vol. 18 (2010), No. 4, 256

Persistent URL: <http://dml.cz/dmlcz/150539>

## Terms of use:

© Jednota českých matematiků a fyziků, 2010

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>

## MATEMATIKA, FYZIKA A PODPORA JEJICH VÝUKY

Expertní skupina Individuálního projektu národního Podpora technických a přírodovědných oborů, Komise pro vzdělávání učitelů matematiky a fyziky JČMF a Gymnázium Velké Meziříčí si vás dovoluují pozvat na seminář *Matematika, fyzika a podpora jejich výuky*, který se uskuteční ve dnech 23.–26. srpna 2010 na Gymnáziu ve Velkém Meziříčí

Seminář navazuje na dlouholetou tradici seminářů o filosofických otázkách matematiky a fyziky. Jeho nový koncept účastníkům, zejména učitelům a studentům učitelství, nabídne zajímavé a populární přednášky, ale i zamyšlení nad výukou matematiky a fyziky a motivací žáků k jejich studiu.

### **Předběžný program:**

1. Informace o *Individuálním projektu národním Podpora technických a přírodovědných oborů*
2. Přednášky:
  - J. Podolský: *Stacionární vesmír versus velký třesk*
  - J. Langer: *Éter a speciální teorie relativity*
  - P. Cejnar: *Vypouštění kvantového džina*
  - J. Šimša: *Výuka mocnin a logaritmů na SŠ*
  - D. Hrubý: *Jak jsem se seznámil s komplexními čísly*
  - D. Martišek: *Otazníky středoškolské informatiky*
3. Jednání ve skupinách a celková diskuse k těmto tematickým okruhům:
  - Co brání dobré výuce matematiky a fyziky?
  - Proč mají žáci malý zájem o matematiku a fyziku? Proč je malý zájem o studium učitelství těchto předmětů?
  - Motivace žáků ke studiu matematiky a fyziky, aktivizující metody, experimenty ve výuce (možnost předvedení)