



Pozvánka

Expertní skupina Individuálního projektu národního Podpora technických a přírodovědných oborů,
Komise pro vzdělávání učitelů matematiky a fyziky JČMF a Gymnázium Velké Meziříčí

si vás dovoluji pozvat na seminář

MATEMATIKA, FYZIKA A PODPORA JEJICH VÝUKY

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.

23. – 26. srpna 2010

Gymnázium Velké Meziříčí

Přihlášku a aktuální informace je možno získat na seminární adrese:

RNDr. Aleš Trojánek

Gymnázium Velké Meziříčí, Sokolovská 27, 594 01 Velké Meziříčí

E-mail: trojaneke@gvm.cz, www.gvm.cz



Předběžný program semináře

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

Definitivní počet přednášek bude ještě zvýšen.

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)
- Problematika profesního růstu učitelů

Pro účastníky bude vydána předseminární brožura v elektronické i v papírové formě s podrobným programem.

Jako seminární materiál se připravuje Sborník ze XIV. semináře o filosofických otázkách matematiky a fyziky.

Účast na semináři je zdarma. Ubytování je zajištěno (za poplatek ca 200,- Kč / noc) v Domově mládeže Střední školy řemesel a služeb Velké Meziříčí.