

ABSTRAKTY ZBÝVAJÍCÍCH PŘÍSPĚVKŮ BEZ ČLÁNKU

Bc. Luděk Grabec

IQLANDIA, Liberec

Výukové pořady v libereckém planetáriu

V planetáriu science centra IQLANDIA jsou žáci MŠ, ZŠ a SŠ vzdělávání prostřednictvím tématicky zaměřených pořadů. Tyto tzv. Živáky prohlubují a doplňují znalosti žáků z astronomie, geografie, fyziky, přírodopisu. Stručná prezentace seznámí posluchače s obsahy jednotlivých Živáků. Zároveň bude představeno několik experimentů s astronomickou tematikou.

* * * * *

RNDr. Jaroslav Haas, Ph.D.

Astronomický ústav, Univerzita Karlova, Praha

Astronomie a astrofyzika v Astronomickém ústavu UK

Ve svém příspěvku stručně představím současnou výuku astronomie a astrofyziky v Astronomickém ústavu Univerzity Karlovy. Zároveň se zmíním o vědeckých a popularizačních aktivitách jeho pracovníků.

* * * * *

Mgr. Karel Kolář

Matematicko-fyzikální fakulta, Univerzita Karlova, Praha

Astronomické a astrofyzikální úlohy ve FYKOSu

Přestože Fyzikální korespondenční seminář MFF UK (FYKOS) je mimoškolní vzdělávací soutěž, která je zaměřená na fyziku obecně, tak často se mezi jeho zadáními objevují také úlohy s astronomickou a astrofyzikální tematikou. Řešením semináře se tak mohou účastníci, středoškoláci, zaujmout i pro astronomii. Jedním z typů úloh FYKOSu je seriálová úloha – ta se vyznačuje tím, že v průběhu ročníku se tyto úlohy týkají jednoho tématu a jsou doprovázeny výukovým textem. V 10. (1996/97) a 25. (2011/12) ročníku pak byly seriály věnované astronomii a astrofyzice. Příspěvek popíše, kde a jak a kde mohou zájemci čerpat ve FYKOSu informace o astronomii a zmíní některé ukázky úloh z minulých let.

* * * * *

PhDr. Lenka Prusíková, Ph.D.

/ poster /

Fakulta pedagogická, Západočeská univerzita v Plzni, Plzeň

Významní astronomové na našem území – Kepler, Brahe

V příspěvku bude prezentován projekt, který byl uskutečněn na základní škole. V rámci tohoto projektu se žáci zapojovali do výuky prakticky i teoreticky. Jednalo se o tři části projektu, kde se dozvěděli zajímavosti ze života těchto dvou astronomů, o jejich fyzikálních příspěvcích a sami si vyzkoušeli vyrobit planety, které Kepler a Brahe pozorovali.

* * * * *

doc. Mgr. Michal Švanda, Ph.D.

/ zvaná přednáška /

Astronomický ústav, Univerzita Karlova, Praha

Astronomie ve sci-fi

Asi není překvapivé, že převážná většina veřejnosti je „astronomicky vzdělávána“ z vědecko-fantastických filmů. Scénáristé a režiséři si často berou kosmické jevy jako vhodné kulisy pro své scénáře a musíme konstatovat, že s fyzikální realitou pracují velmi volně. Pojdme se podívat na některá vybraná témata, jež se v minulosti objevila ve sci-fi filmech a seriálech a konfrontovat představy tvůrců se skutečností.

* * * * *