



ГИМНАЗИЈА «9. МАЈ» У НИШУ

## НОВО ГИМНАЗИЈСКО ОДЕЉЕЊЕ!!!

### Одељење за ученике са посебним способностима за физику

Драги основче,  
од прошле школске године у Нишу, у Гимназији "9. мај", постоји и ради једно потпуно ново одељење. **Одељење је намењено, пре свега, ученицима наклоњеним физици, природним, техничко-технолошким и медицинским наукама.**



Ученици прве генерације одељења

## О Гимназији

Гимназија "9. мај" је најмлађа нишка гимназија, позната по томе што преко 95% ученика уписује жељене факултете и веома успешно студира.

Налази се у мирном, централном делу града и има добре аутобуске везе са свим осталим деловима града. Простране и светле учионице, кабинети, и холови потпуно заштићени од градске буке, омогућују несметано извођење наставе.

Једина је гимназија општег смера у Нишу. У програму ове гимназије подједнако су заступљени природно-математички предмети, друштвене науке и језици, што омогућава директну проходност на све факултете без полагања додатних испита пре пријемног.

Наставни планови и програми су конципирани тако да дају изванредну основу за даље професионално опредељење.

Одељење за ученике са посебним способностима за физику омогућава будућим студентима успешније и лакше студирање на следећим факултетима: Природно-математички факултет (физика, хемија, математика, биологија, географија), Електронски, Машински, Факултет за физичку хемију, Медицински, Ветеринарски, Грађевинско-архитектонски, Факултет заштите на раду, Фармацеутски, Шумарски, Пољопривредни, Саобраћајни, Рударско-геолошки, Технолошко-металуршки факултет, Факултет организационих наука, ...

Школске 2004/2005. године Гимназија уписује 7 одељења првог разреда општег смера и једно одељење за ученике са посебним способностима за физику.

## О Одсеку за физику

Одсек за физику Природно-математичког факултета омогућава студије на смеру за општу физику, смеру за примењену физику и смеру за професора физике и општетехничког образовања.

Наставници и сарадници постижу значајне научне резултате, више њих је боравило на усавршавању у иностранству (Немачка, САД, Јапан, Русија, Швајцарска и Италија).

## О одељењу

Физика, заједно са одређеним гранама медицине и информатике, у овом тренутку највише доприноси напретку човечанства. Због тога су Гимназија "9. мај" и Одсек за физику Природно-математичког факултета у 2003/2004. години основали одељење гимназије за ученике са посебним способностима за физику.

Акцент у раду је на повезаности наставних програма различитих предмета, а приступ настави углавном тематски и проблемски. У првој години постојања је потврђена оправданост отварања овог одељења.

На општинским и окружним такмичењима из физике и математике ученици овог одељења освојили су прва места.

## Шта се учи у одељењу

Обавезни наставни предмети су: српски језик и књижевност, енглески језик, филозофија, социологија и устав и права грађана, психологија, историја, географија,

латински језик, астрономија, хемија, биологија, физичко васпитање, математика и основе информатике и рачунарства. Блок наставе физике чине: основе механике и термодинамике, рачунски и лабораторијски практикуми I и II, електромагнетизам и оптика, механика са теоријом релативности, атомска и молекуларна физика, физичка електроника, моделирање у физици, физика микросвета. Од факултативних предмета издвајамо: други страни језик, музичка култура, ликовна култура, нацртна геометрија, а изборни предмети: верска настава и грађанско васпитање.

## О раду у одељењу

Део наставе, израда дела лабораторијских вежби, пре свега из физике и информатике, се изводи на факултетима и институтима.

Максималан број ученика у одељењу је 24. По потреби, одељење се дели на мање групе. Релативно мали број ученика у огледном одељењу омогућује ближи, индивидуални контакт наставника са ученицима. Сваки ученик има могућности да добије ментора са Одсека за физику ПМФ-а у Нишу, који прати његов рад и помаже му у развоју.

Током школовања предвиђене су стручне екскурзије и акције ученика (Институт за физику у Земуну, Институт за нуклеарне науке у Винчи, Истраживачка станица у Петници, "Грид" лабораторија у Београду ...). Одсек за физику Природно-математичког факултета у Нишу, захваљујући успостављеној сарадњи са светски познатим институтима за физику CERN у Женеви, ICTP у Трсту и Макс-Планк у Минхену, планира и организовање краћих екскурзија у иностранство.

Поред помоћи Града и Републике, најављена је и материјална помоћ из иностранства (UNESCO, стручна удружења, гимназије и WIGV иницијатива из Баварске – Немачка ...).

## Ко изводи наставу у одељењу

Наставу изводе одабрани професори Гимназије и професори и асистенти са Универзитета у Нишу, посебно са Одсека за физику Природно-математичког факултета.

## И коначно, о упису

Пријављивање за полагање је од 17. до 23. маја 2004. године од 9<sup>00</sup>-13<sup>00h</sup> у Гимназији. Кандидат у оквиру пријемног испита полаже посебне тестове из **физике** и из **математике**. Тестови се полажу по програмима основне школе.

**Тест из математике се полаже 4, а тест из физике 6. јуна 2004. године од 11<sup>00</sup>-13<sup>00h</sup> у Гимназији.**

Кандидати се уписују у одељење 10. јуна према редоследу који се утврђује на основу успеха на пријемном испиту и успеха у претходном школовању.

Кандидати могу остварити највише по 60 бодова, односно најмање по 30 бодова из сваког дела пријемног испита да би стекли право уписа. Кандидату који је освојио прву, другу или трећу награду на републичком такмичењу у VIII разреду основне школе из физике или математике додељује се по 60 бодова.

Када је већи број кандидата од броја предвиђеног за одељење за физику, предност у рангирању за упис имају:

- носиоци дипломе «Вук Караџић»,
- кандидати који су освојили већи број бодова на такмичењима из осталих предмета,
- кандидати који имају већи укупан број бодова на пријемном испиту.

Гимназија за заинтересоване ученике организује **бесплатну** припремну наставу из физике и математике која почиње 14. маја 2004. године у 19.30.

*Добродошао у Гимназију "9. мај", у одељење за ученике са посебним способностима за физику, где те очекују интересантна предавања, експерименталне вежбе, рад на компјутерској мрежи гигабитних брзина, дружење са еминентним научницима из земље и иностранства који посећују ово одељење.*

За додатне информације обратите се на адресу:

**Гимназија "9. мај" Ниш**

**Јеронимова 18 Ниш**

**Тел/факс: 018-547-433**

**018-547-088**

**e-mail: f\_odeljenje@pmf.ni.ac.yu**

**http://www.pmf.ni.ac.yu/f\_odeljenje**

