



Архимедова 3, 1000 Скопје, Република Македонија

Д-р Боце Митревски, Претседател [boce@pmf.ukim.mk](mailto:boce@pmf.ukim.mk) 078 278 545

М-р Наташа Кочоска, Секретар [natasha.kochoska@yahoo.com](mailto:natasha.kochoska@yahoo.com) 071 309 804

Д-р Ристе Попески Димовски, Благајник, [rstepd@pmf.ukim.mk](mailto:rstepd@pmf.ukim.mk) 070 339 103

Д-р Ламбе Барановски, Комисија за натп., [fizikanatprevvari@gmail.com](mailto:fizikanatprevvari@gmail.com) 070 232 840

Факс: 02 3 228 141; URL: <http://www.dfrm.org>

Жиро сметка: 300000001043853, Комерцијална банка А.Д. Скопје

Скопје, декември 2017

**НАТПРЕВАРИТЕ ПО ФИЗИКА во учебната 2016/2017 година (за учениците од I до IV година) ќе се одржуваат на следните теми и содржините во нив кои ги изучуваат учениците во тековната година**

**I година**

**ОПШТИНСКИ НАТПРЕВАРИ:**

1. Вовед
2. Механика
3. Флуиди

**РЕГИОНАЛНИ НАТПРЕВАРИ:**

1. Вовед
2. Механика
3. Флуиди
4. Молекуларна физика

**ДРЖАВНИ НАТПРЕВАРИ:**

Целокупниот материјал по физика предвиден за I година реформирано гимназиско образование.

**МАКЕДОНСКА ЈУНИОРСКА ОЛИМПИЈАДА ПО ПРИРОДНИ НАУКИ (за ученици кои нема да наполнат 16 години во календарската година)**

Темите од кои ќе бидат проблемите на Македонската јуниорска олимпијада ќе бидат според силабусот (предвидениот материјал) за Меѓународната јуниорска олимпијада. Силабусот можете да го видете на следниов линк: [http://www.ijsoweb.org/qna/IJSO\\_syllabus\\_accepted\\_20091204.pdf](http://www.ijsoweb.org/qna/IJSO_syllabus_accepted_20091204.pdf)

**МАКЕДОНСКА ОЛИМПИЈАДА ПО ФИЗИКА (За ученици од средните училишта)**

Темите од кои ќе бидат проблемите на Македонската олимпијада по физика ќе бидат според програмата (предвидениот материјал) за Меѓународната олимпијада по физика. Програмата може да ја погледате на следниов линк: <http://ipho.org/syllabus.html>

## II година

### ОПШТИНСКИ НАТПРЕВАРИ:

1. Електрично поле
2. Електрична струја
3. Магнетно поле

### РЕГИОНАЛНИ НАТПРЕВАРИ:

1. Електрично поле
2. Електрична струја
3. Магнетно поле
4. Електромагнетна индукција
5. Осцилации

### ДРЖАВНИ НАТПРЕВАРИ:

Целокупниот материјал по физика предвиден за II година реформирано гимназиско образование.

### МАКЕДОНСКА ОЛИМПИЈАДА ПО ФИЗИКА (За ученици од средните училишта)

Темите од кои ќе бидат проблемите на Македонската олимпијада по физика ќе бидат според програмата (предвидениот материјал) за Меѓународната олимпијада по физика. Програмата може да ја погледате на следниов линк: <http://ipho.org/syllabus.html>

### **III година**

#### **ОПШТИНСКИ НАТПРЕВАРИ:**

1. Бранови
2. Модерна физика (заклучно со наставна единица 2.8 Примена на рендгенските зраци)

#### **РЕГИОНАЛНИ НАТПРЕВАРИ:**

1. Бранови
2. Модерна физика (заклучно со наставна единица 2.14 Закон за радиоактивно распаѓање)

#### **ДРЖАВНИ НАТПРЕВАРИ:**

Целокупниот материјал по физика предвиден за III година реформирано гимназиско образование.

#### **МАКЕДОНСКА ОЛИМПИЈАДА ПО ФИЗИКА (За ученици од средните училишта)**

Темите од кои ќе бидат проблемите на Македонската олимпијада по физика ќе бидат според програмата (предвидениот материјал) за Меѓународната олимпијада по физика. Програмата може да ја погледате на следниов линк: <http://ipho.org/syllabus.html>

## **IV година**

### **ОПШТИНСКИ НАТПРЕВАРИ:**

1. Теорија на релативност
2. Ротационо движење на тврдо тело
3. Од атомот до Космосот

### **РЕГИОНАЛНИ НАТПРЕВАРИ:**

1. Теорија на релативност
2. Ротационо движење на тврдо тело
3. Од атомот до Космосот
4. Физика на материјали

### **ДРЖАВНИ НАТПРЕВАРИ:**

Целокупниот материјал по физика предвиден за IV година реформирано гимназиско образование.

### **МАКЕДОНСКА ОЛИМПИЈАДА ПО ФИЗИКА (За ученици од средните училишта)**

Темите од кои ќе бидат проблемите на Македонската олимпијада по физика ќе бидат според програмата (предвидениот материјал) за Меѓународната олимпијада по физика. Програмата може да ја погледате на следниов линк: <http://ipho.org/syllabus.html>

ДФРМ

Д-р Ламбе Барандовски,

Претседател на Комисијата за натпревари при ДФРМ