

**НАТПРЕВАРИТЕ ПО ФИЗИКА во учебната 2017/2018 година (за учениците од I до IV година) ќе се одржуваат на следниов материјал кој го изучуваат учениците во тековната година.**

**I година**

**ОПШТИНСКИ НАТПРЕВАРИ:**

1. Вовед
2. Механика

**РЕГИОНАЛНИ НАТПРЕВАРИ:**

1. Вовед
2. Механика
3. Флуиди

**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 видите на следниов линк: [http://www.ijsoweb.org/qna/IJSO\\_syllabus\\_accepted\\_20091204.pdf](http://www.ijsoweb.org/qna/IJSO_syllabus_accepted_20091204.pdf)

**СЕЛЕКЦИОНЕН НАТПРЕВАР ЗА ЕВРОПСКА ОЛИМПИЈАДА ПО ФИЗИКА (За ученици од средните училишта)**

Темите од кои ќе бидат проблемите на Селекциониот натпревар по физика за Европска Олимпијада ќе бидат според силабусот (предвидениот материјал) за Меѓународната олимпијада по физика. Силабусот можете да го видите на следниов линк: <http://ipho.org/syllabus.html>

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

Темите од кои ќе бидат проблемите на Македонската олимпијада по физика ќе бидат според силабусот (предвидениот материјал) за Меѓународната олимпијада по физика. Силабусот можете да го видите 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

### ДРЖАВНИ НАТПРЕВАРИ:

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

### СЕЛЕКЦИОНЕН НАТПРЕВАР ЗА ЕВРОПСКА ОЛИМПИЈАДА ПО ФИЗИКА (За ученици од средните училишта)

Темите од кои ќе бидат проблемите на Селекциониот натпревар по физика за Европска Олимпијада ќе бидат според силабусот (предвидениот материјал) за Меѓународната олимпијада по физика. Силабусот можете да го видите на следниов линк: <http://ipho.org/syllabus.html>

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

Темите од кои ќе бидат проблемите на Македонската олимпијада по физика ќе бидат според силабусот (предвидениот материјал) за Меѓународната олимпијада по физика. Силабусот можете да го видите на следниов линк: <http://ipho.org/syllabus.html>

### **III година**

#### **ОПШТИНСКИ НАТПРЕВАРИ:**

1. Бранови
2. Модерна физика (заклучно со лекција 2.3 Фотоелектричен ефект)

#### **РЕГИОНАЛНИ НАТПРЕВАРИ:**

1. Бранови
2. Модерна физика (заклучно со лекција 2.8 Примена на рентгенските зраци)

#### **ДРЖАВНИ НАТПРЕВАРИ:**

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

#### **СЕЛЕКЦИОНЕН НАТПРЕВАР ЗА ЕВРОПСКА ОЛИМПИЈАДА ПО ФИЗИКА (За ученици од средните училишта)**

Темите од кои ќе бидат проблемите на Селекциониот натпревар по физика за Европска Олимпијада ќе бидат според силабусот (предвидениот материјал) за Меѓународната олимпијада по физика. Силабусот можете да го видите на следниов линк: <http://ipho.org/syllabus.html>

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

Темите од кои ќе бидат проблемите на Македонската олимпијада по физика ќе бидат според силабусот (предвидениот материјал) за Меѓународната олимпијада по физика. Силабусот можете да го видите 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 (Заклучно со лекција 3.8 Луминисценција)

### **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.

### **СЕЛЕКЦИОНЕН НАТПРЕВАР ЗА ЕВРОПСКА ОЛИМПИЈАДА ПО ФИЗИКА (За ученици од средните училишта)**

Темите од кои ќе бидат проблемите на Селекциониот натпревар по физика за Европска Олимпијада ќе бидат според силабусот (предвидениот материјал) за Меѓународната олимпијада по физика. Силабусот можете да го видите на следниов линк: <http://ipho.org/syllabus.html>

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

Темите од кои ќе бидат проблемите на Македонската олимпијада по физика ќе бидат според силабусот (предвидениот материјал) за Меѓународната олимпијада по физика. Силабусот можете да го видите на следниов линк: <http://ipho.org/syllabus.html>