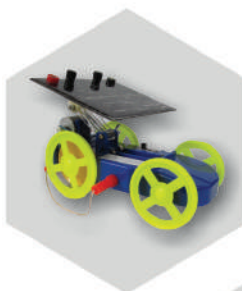


ФИЗИКА

НАСТАВНА СРЕДСТВА И ПОМАГАЛА



тел: +38 35 8200999
+381 63824 9999



www.akademijafilipovic.com



Ф001

Амперметар

Димензије:

10x10x13 cm

Опис:

Амперметар, уређај за мерење јачине струје, са мерним подручјем 0,2-0-0,6 А; осетљивост 75 mV. Израђен од пластике.



Ф002

Волтметар

Димензије:

10x10x13 cm

Опис:

Волтметар, уређај за мерење електричног напона, са мерним подручјем 1-0-3 V 5-0-15 V; осетљивост 1 mA. Израђен од пластике.



Ф003

Галванометар

Димензије:

10x10x13 cm

Опис:

Галванометар, уређај за мерење слабих струја у струјном колу, може да мери и електромагнетну индукцију, фотоелектрични ефекат. Осетљивост 300 mA. Израђен од пластике.



Ф004

Оптичка
клуба

Димензије:

20x95x8 cm

Опис:

Уређај за одређивање фокусне раздаљине између сочива, састављен од градиране шине са клизачима на којима су постављени светлосни извор, предмет, сабирно и дифузно сочиво.



Ф005

Динамометар 1 N

Димензије:

18x18x3 cm

Опис:

Динамометар (кружни), уређај за мерење силе до 1 N. Састављен од провидне цеви и танке опруге. Израђен од пластике.



Ф006

Динамометар 5 N

Димензије:

18x18x3 cm

Опис:

Динамометар (кружни), уређај за мерење силе до 5 N. Састављен од провидне цеви и танке опруге. Израђен од пластике.



Ф007

Динамометар
5 N плочаст

Димензије:

18x4x1 cm

Опис:

Уређај за мерење силе од 5 N. Израђен од пластике.



Ф008

Динамометар 10 N

Димензије:

18x4x1 cm

Опис:

Уређај за мерење силе од 10 N. Израђен од пластике.



Ф009

Променљиви
реостат

Димензије:

32x8,5x14 cm

Опис:

Променљиви реостат, отпорност 0-20 Ω +5%. Радна струја 2 А. Израђен од метала и пластике.



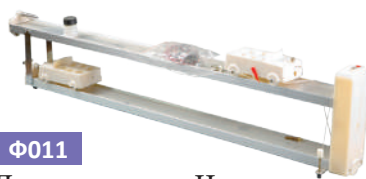
Ф010

Демонстратор I Њутновог закона

Димензије:
10x10x8 cm

Опис:

Модел за демонстрацију I Њутновог закона. Израђен од пластике.



Ф011

Демонстратор II Њутновог закона

Димензије:
95x8x22 cm

Опис:

Састављен од алуминијумских шина и пластичних колица са отворима; (ту се стављају тегови за повећање масе) приликом извођења доказивања II Њутновог закона.



Ф012

Демонстратор III Њутновог закона

Димензије:
18x7x11 cm

Опис:

Модел за демонстрацију III Њутновог закона. Израђен од метала или еквивалентног материјала.



Ф013

Електроскоп

Димензије:
20x10x33 cm

Опис:

Модел за мерење степена наелектрисаности тела. Израђен од пластике.



Ф014

Физичка вага са теговима

Димензије:
38x12x14 cm

Опис:

Модел за прецизно мерење масе. Израђен од метала и пластике.



Ф015

Дизел-мотор

Димензије:
17x12x28 cm

Опис:

Модел за демонстрацију радног принципа дизел-мотора. Израђен од метала и пластике.



Ф016

Бензински мотор

Димензије:
17x12x28 cm

Опис:

Модел служи за демонстрацију радног принципа бензинског мотора.



Ф017

Ручни генератор

Димензије:
35x25x20 cm

Опис:

Модел служи за приказивање конструкције и радног принципа AC/DC-генератора. Израђен од метала и пластике.



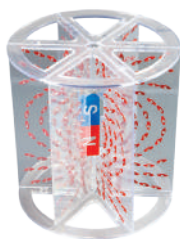
Ф018

Трофазни генератор

Димензије:
15x15x14 cm

Опис:

Модел служи за приказивање радног принципа трофазног индуктивног генератора. Израђен од метала и пластике.



Ф019

Тродимензионални демонстратор магнетних сила

Димензије:
18x18x21 cm

Опис:

Модел за демонстрацију правца деловања магнетних линија силе код плочастог и потковичастог магнета.



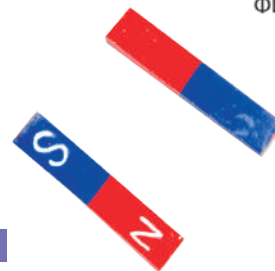
Ф020

Демонстратор електромагнетног поља

Димензије:
18x18x21 cm

Опис:

Модел за демонстрацију правца деловања магнетних линија силе и расподеле струје магнетног поља.



Ф021

Магнет (плочасти)

Димензије:
75x15x20 mm

Опис:

Модел је направљен од магнетизованог челика у облику плочице, обојене плаво и црвено.



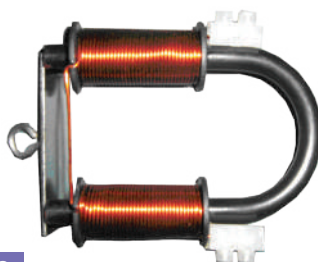
Ф022

Магнет (потковичасти)

Димензије:
80x62x20 mm

Опис:

Модел је направљен од магнетизованог челика у облику потковице, обојене плаво и црвено.



Ф023

Електромагнет

Димензије:
14x10x3 cm

Опис:

Модел је састављен од два метална калема у облику U и служи за демонстрацију радног принципа електромагнета.



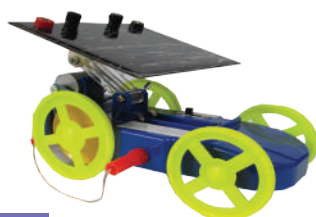
Ф024

Магнетна игла

Димензије:
10x6x6 cm

Опис:

Модел је састављен од магнетне игле са подлогом и одсликава магнетно поље у присуству плочастог или потковичастог магнета.



Ф025

Возило на соларни погон

Димензије:
20x14x13 mm

Опис:

Модел служи за претварање сунчеве енергије у електричну и механичку енергију. Израђен од пластике.



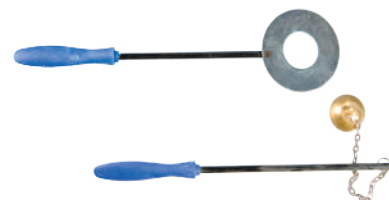
Ф026

Основна хелија

Димензије:
8x5x10 cm

Опис:

Модел за демонстрацију принципа рада акумулатора.



Ф027

Уређај за ширење тела током загревања

Димензије:
26x3x7 cm

Опис:

Модел за демонстрацију ширења тела током њиховог загревања.



Ф028

Демонстратор Паскаловог закона

Димензије:
15x15x14 cm

Опис:

Модел за демонстрацију
Паскаловог закона – деловање
једнаког притиска у свим правцима.
Израђен од пластике.

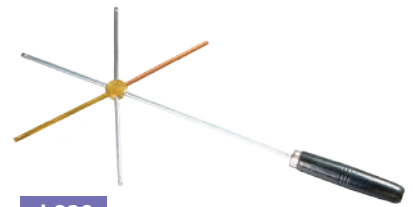
Ф029

Резонатор- виљушка 400 Hz

Димензије:
24x19x10 cm

Опис:

Резонатор-виљушка за стварање
звучног таласа од 400 Hz Модел
је састављен од резонантне кутије
од фурнираног дрвета, звучне
виљушке и чекића који на једном
крају има гумену лоптицу. Израђен
од дрвета и метала.



Ф030

Кондуктометар

Димензије:
40x22x3 cm

Опис:

Модел је састављен од 5
различитих метала (алуминијума,
месинга, челика, никла и бакра),
повезаних дршком са дрвеним
крајем.



Ф031

Ебонитна праћка

Димензије:
дебљина 1 cm и дужина 15 cm

Опис:

Служи за проучавање
електрицитета и наелектрисаности
тела. Израђен од ебонита.



Ф032

Стаклена праћка

Димензије:
дебљина 1 cm и дужина 15 cm

Опис:

Служи за проучавање електрицитета
и наелектрисаност тела. Израђен од
стакла.



Ф035

Спектроскоп

Димензије:
11x4x3 cm

Употреба:

Модел за приказивање првог и
другог спектра боја. Израђен од
пластике.



Ф036

Уређај за претварање енергије

Димензије:
19,5x12x9 cm

Употреба:

Модел за демонстрацију
претварања енергије из једне врсте
у другу. Израђен од пластике и
алуминијума.



Ф037

Демонстратор Ленцовог правила

Димензије:
18x7x11 cm

Опис:

Модел за практичну демонстрацију
Ленцовог правила. Израђен од
пластике и алуминијума.



Ф038

Вилмсхерстова машина

Димензије:
30x15x25 cm

Опис:

Модел за извођење експеримената
у електростатици; производи
високи напон, а ниску струју.
Израђен од пластике и дрвета.



Ф039

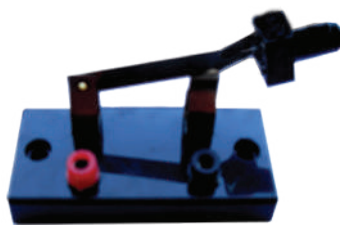
Фарадејев кавез

Димензије:

48 см, пречник кавеза 21 см

Опис:

Направљен од мрежастог проводног материјала са танком, изолованом металном подлогом.



Ф040

Јединачни прекидач

Димензије:

9x4x3 см

Опис:

Модел јединачног прекидача. Израђен од пластике и метала.



Ф041

Двоструки прекидач

Димензије:

11x4x4 см

Опис:

Модел двоструког прекидача. Израђен од пластике и метала.



Ф042

Ручна пумпа за вакуум и притисак

Димензије:

40x3x10 см

Опис:

Модел за пумпање и издувавање. Израђен од пластике.



Ф043

Електрично звоно

Димензије:

9x6x27 см

Опис:

Модел за демонстрацију принципа рада електричног звона. Израђен од пластике и метала.



Ф044

Примарни и секундарни калем

Димензије:

7x7x11 см

Опис:

Калеми служе за повећање и смањење напона.



Ф045

Балистички пиштољ

Димензије:

15x15x14 см

Опис:

Израђен од метала и пластике, са подлогом.



Ф046

Демонстратор Архимедовог закона

Димензије:

24x19x10 см

Опис:

Модел за за демонстрацију Архимедовог закона. Израђен од пластике.



Ф047

Анемометар

Димензије:

40x22x3 см

Опис:

Модел за одређивање смера и јачине ветра. Израђен од метала и дрвета.



Ф049

Конкавно огледало

Димензије:
31x4x3 cm

Опис:

Модел за експериментисање у оптици. Израђен од пластике. Има округлу подлогу.

Ф050

Конвексно огледало

Димензије:
дужина 20x12 cm, пречник Ф 10,5 cm

Опис:

Модел за експериментисање у оптици. Израђен од пластике. Има ножице.



Ф051

Сет огледала

Димензије:
дијаметар Ф 50 mm фокусна
раздаљина ± 10 cm

Опис:

Сет садржи: конвексно огледало, равно огледало, биконвексно огледало и призму. Имају ножице, израђени од пластике.



Ф052

Сет призми

Опис:

Сет од 10 различитих призми:

две биконвексне призме (димензије:
60x15x15 mm / 60x30x15 mm);

две биконкавне призме (димензије:
60x15x10 mm / 60x30x10 mm);

једна троугаона призма (димензије:
50x55x20 mm);

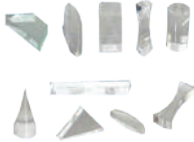
једна правоугаона призма (димензије:
55x35x20 mm);

једна трапезоидна призма (димензије:
90x35x15 mm);

једна конусоидна призма (димензије:
дужина 50 mm и пречник Ф 20 mm);

једна цилиндрична призма (димензије:
дужина 50 mm и пречник Ф 30 mm);

једна троугаона призма (димензије:
150x20x25 mm).



Ф053

Призма са постољем

Димензије:
100x300 mm

Опис:

Стаклена призма са ножицом израђена од пластике.



Ф054

Раван под углом

Димензије:
95x20x58 cm

Опис:

Модел за одређивање трења тела. Израђен од дрвета и метала.



Ф055

Барометар анероид

Димензије:
30x4x3 cm

Опис:

Модел за мерење атмосферског притиска. Израђен од пластике.



Ф056

Модел хидропресе

Димензије:
30x13x30 cm

Опис:

Модел хидропресе, за демонстрацију њеног рада. Израђен од пластике.

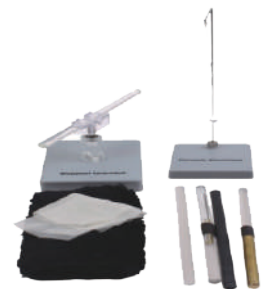


Ф057

Сет за електростатику (кондукторски комплет)

Опис:

Модел за експериментисање у електростатици; приказује наелектрисаност различитих материјала, састављен од праћки различитих материјала.



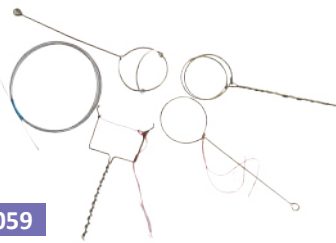


Ф058

Сет спирала

Опис:

Сет од пет спирала: 0,5 N, 1 N, 2 N, 3 N, 5 N.



Ф059

Демонстратор
површинског напона
течности

Опис:

Сет од пет различитих форми за демонстрацију површинског напона течности.



Ф060

Центрифугална
машина

Димензије:

висина модела 29 cm

Опис:

Модел за демонстрацију стварања центрифугалне силе при брзом окретању. Постоље, ручка и ротирајућа основа направљени од метала. На ротирајућој основи могу се поставити 4 пластичне епрувете.



Ф061

Сет чекрка

Димензије:

пречник Φ 40 mm

Опис:

Сет од два јединачна, два дупла и два тројна чекрка. Омотани око пластике са лежајем, танком подлогом и кукама за вешање на врху и на дну.



Ф062

Тегови са куком

Опис:

Сет од 9 тегова са једном куком и тежином од 10 g – 1.000 g: један тег од 10 g, два тега од 20 g, један тег од 50 g, један тег од 100 g, два тега од 200 g, један тег од 500 g и један тег од 1.000 g. Пакет – пластична кутија са лежиштем за сваки тег.



Ф063

Тегови са две куке

Опис:

Сет од 10 тегова са две куке и тежином од 50 g. Пакет – пластична кутија са лежиштем за сваки тег.



Ф064

Спектрометар

Опис:

Спектрометар се састоји од проводног колиматора, ротирајуће телескопске платформе, ахроматског оптичког система (26 mm) са увећањем $\times 10$, и са равностраном призмом са димензијама 25x25 mm. Пакет – кутија.



Ф065

Перископ

Димензије:

дијаметар 3 cm, дужина 20,5 cm

Опис:

Оптички уређај који се састоји од цеви на чијим крајевима постоје фиксна огледала која имају позицију од 45° у односу на ос цеви и могу да ротирају. Израђен од пластике.



Ф066

Модел за дифракцију
светлости

Опис:

Уређај за дифракцију и поларизацију светлости. Овим моделом се приказује скретање светлости из правца њеног праволинијског простирања.



Ф067

Њутнов диск

Опис:

Модел за демонстрацију мешања боја. Диск са пречником од 140 mm, покреће се микромотором јачине минимума 4 V и минимума 1.000 обртаја у минути. Постављен на пластичном држачу. Израђен од пластике.



Ф068

Калориметар

Опис:

Калориметар се употребљава за мерење топлоте хемијских реакција или физичких промена, као и топлотног капацитета.



Ф069

Каблови за повезивање 35 cm

Дужина:

35 cm

Опис:

Каблови за повезивање електричних кола.



Ф070

Каблови за повезивање 50 cm

Дужина:

50 cm

Опис:

Каблови за повезивање електричних кола.



Ф071

Ручна пумпа за вакуум и притисак са манометром

Димензије:

24x18x3 cm

Опис:

Модел за пумпање и издувавање, са манометром. Израђен од пластике.



Ф072

Стаклено звоно

Опис:

Модел за демонстрацију звучних таласа испод стакленог звона. Наменено за изучавање физике ниског притиска.



Ф073

Коцке за демонстрацију специфичне тежине

Димензије:

25x25x25 mm

Опис:

Сет садржи: гвоздену, бакарну, дрвену и алуминијумску коцку са истим волуменом, а са различним тежинама.



Ф074

Цилиндри за демонстрацију специфичне тежине

Димензије:

Ф 20x25 mm

Опис:

Сет садржи: цилиндри од бакра, алуминијума, гвожђа, олова и калаја са истом тежином, а са различним волуменима.

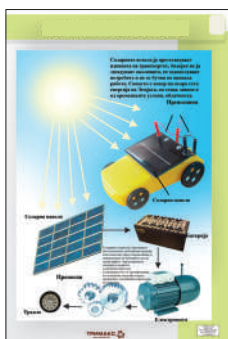


Ф075

Клатно (pendulum)

Опис:

Модел за демонстрацију осцилаторног кретања у гравитационом пољу.



ФП072

Соларно возило (постер)

Димензије:
100x70 cm

Техничка спец.: Штампа – колор на папиру 150 g/m², двострано пластифициран, причвршћен пластичним лајснама.

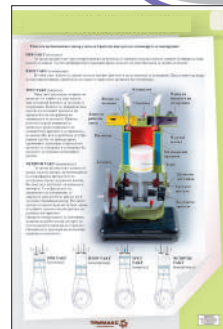


ФП073

Електрично коло (постер)

Димензије:
100x70 cm

Техничка спец.: Штампа – колор на папиру 150 g/m², двострано пластифициран, причвршћен пластичним лајснама.

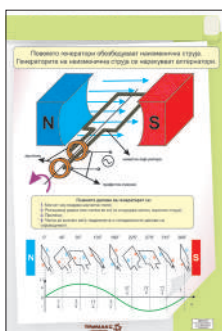


ФП074

Бензински мотор (постер)

Димензије:
100x70 cm

Техничка спец.: Штампа – колор на папиру 150 g/m², двострано пластифициран, причвршћен пластичним лајснама.

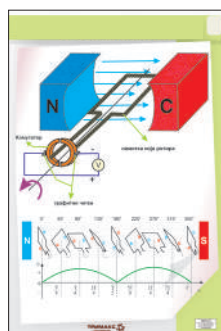


ФП075

Добијање наизменичне струје. Генератор (постер)

Димензије:
100x70 cm

Техничка спец.: Штампа – колор на папиру 150 g/m², двострано пластифициран, причвршћен пластичним лајснама.

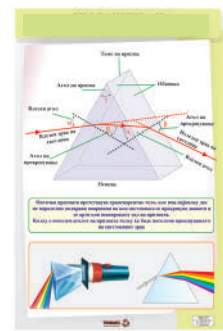


ФП076

DC-Генератор (постер)

Димензије:
100x70 cm

Техничка спец.: Штампа – колор на папиру 150 g/m², двострано пластифициран, причвршћен пластичним лајснама.



ФП077

Прелом светлости кроз призму (постер)

Димензије:
100x70 cm

Техничка спец.: Штампа – колор на папиру 150 g/m², двострано пластифициран, причвршћен пластичним лајснама.



ФП078

Електромагнети (постер)

Димензије:
100x70 cm

Техничка спец.: Штампа – колор на папиру 150 g/m², двострано пластифициран, причвршћен пластичним лајснама.



ФП079

Електромагнетна индукција (постер)

Димензије:
100x70 cm

Техничка спец.: Штампа – колор на папиру 150 g/m², двострано пластифициран, причвршћен пластичним лајснама.



ФП080

Електроскопи (постер)

Димензије:
100x70 cm

Техничка спец.: Штампа – колор на папиру 150 g/m², двострано пластифициран, причвршћен пластичним лајснама.

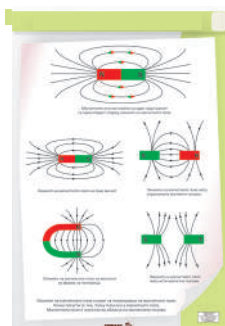


ФП081

Магнетно поље Земље (постер)

Димензије:
100x70 cm

Техничка спец.: Штампа – колор на папиру 150 g/m², двострано пластифициран, причвршћен пластичним лајснама.

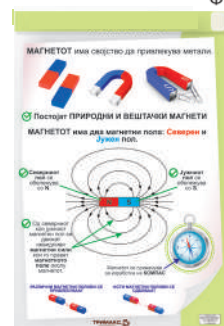


ФП082

Магнетно поље (постер)

Димензије:
100x70 cm

Техничка спец.: Штампа – колор на папиру 150 g/m², двострано пластифициран, причвршћен пластичним лајснама.

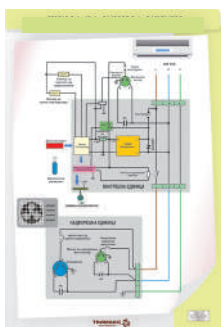


ФП083

Магнети (постер)

Димензије:
100x70 cm

Техничка спец.: Штампа – колор на папиру 150 g/m², двострано пластифициран, причвршћен пластичним лајснама.



ФП084

Шема клима уређаја (постер)

Димензије:
100x70 cm

Техничка спец.: Штампа – колор на папиру 150 g/m², двострано пластифициран, причвршћен пластичним лајснама.

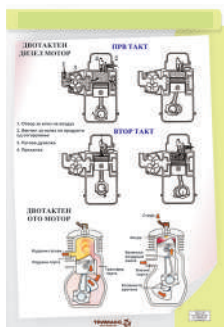


ФП085

Шема сунчаних колектора (постер)

Димензије:
100x70 cm

Техничка спец.: Штампа – колор на папиру 150 g/m², двострано пластифициран, причвршћен пластичним лајснама.



ФП086

Шема двотактног мотора (постер)

Димензије:
100x70 cm

Техничка спец.: Штампа – колор на папиру 150 g/m², двострано пластифициран, причвршћен пластичним лајснама.



ФП087

Шема четворотактног ото- и дизел-мотора (постер)

Димензије:
100x70 cm

Техничка спец.: Штампа – колор на папиру 150 g/m², двострано пластифициран, причвршћен пластичним лајснама.



ФП088

Шема хидрофорног уређаја (постер)

Димензије:
100x70 cm

Техничка спец.: Штампа – колор на папиру 150 g/m², двострано пластифициран, причвршћен пластичним лајснама.



ФП089

Преносници моћи (постер)

Димензије:
100x70 cm

Техничка спец.: Штампа – колор на папиру 150 g/m², двострано пластифициран, причвршћен пластичним лајснама.



АКАДЕМИЈА
ФИЛИПОВИЋ

тел: +381 35 82 00 999

+381 63 824 9999

www.akademijafilipovic.com

