ФИЗИКА

НАСТАВНА СРЕДСТВА И ПОМАГАЛА

EDU & EDU
тел: +381 69 606 814
+381 69 606 854
www.eduedu.rs

Ф001

Амперметар

Димензије:
10x10x13 cm
Опис:
Амперметар, уређај за мерење јачине струје, са мерним подручјем 0,2~0~0,6 A; 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.

Ф084

Мултиметар

Димензије:
191x89x35 cm
Опис:
Мултиметар са мерним опсегом:
DCV: 200m-2-20-200-1000V
ACV: 200m-2-20-200-750V
DCA: 20μ-200μ-20m-200m-2-20A
ACA: 20μ-200μ-2m-20m-200m-2-20A
OHM: 200-2k-20k-200k-2m-200m-200m ohms
Тачност:DCV: ±0.5% ACV:±0.8%
DCA: ±0.5% ACA:±1.0%
OHM:±0.8%
Батерија: стандардна 9V*1

Ф004

Оптичка клупа

Димензије:
20x95x8 cm
Опис:
Уређај за одређивање фокусне раздаљине између сочива, састављен од градуиране шине са клизачима на којима су постављени светлосни извор, предмет, сабирно и дифузно сочиво.

Ф005

Динамометар 1 N кружни

Димензије:
18x18x3 cm
Опис:
Динамометар (кружни), уређај за мерење силе до 1 N. Састављен од провидне цеви и танке опруге. Израђен од пластике.

Ф085

Динамометар 1 N плочаст

Димензије:
18x18x3 cm
Опис:
Динамометар (плочаст), уређај за мерење силе до 1 N. Израђен од пластике.

Ф087

Динамометар 2.5 N кружни

Димензије:
18x18x3 cm
Опис:
Динамометар (кружни) , уређај за мерење силе до 2.5 N. Састављен од провидне цеви и танке опруге. Израђен од пластике.

Ф006

Динамометар 5 N кружни

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.

Ф086

Динамометар 10 N кружни

Димензије:
18x18x3 cm
Опис:
Динамометар (кружни), уређај за мерење силе до 10 N. Састављен од провидне цеви и танке опруге. Израђен од пластике.

Ф088

Динамометар 20 N кружни

Димензије:
18x18x3 cm
Опис:
Динамометар (кружни), уређај за мерење силе до 20 N. Састављен од провидне цеви и танке опруге. Израђен од пластике.

Ф089

Динамометар 30 N кружни

Димензије:
18x18x3 cm
Опис:
Динамометар (кружни), уређај за мерење силе до 30 N. Састављен од провидне цеви и танке опруге. Израђен од пластике.

Ф090

Динамометар 50 N кружни

Димензије:
18x18x3 cm
Опис:
Динамометар (кружни), уређај за мерење силе до 50 N. Састављен од провидне цеви и танке опруге. Израђен од пластике.

Ф009

Променљиви реостат

Димензије:
32x8,5x14 cm
Опис:
Променљиви реостат, отпорност 0-20 Ω +5%. Радна струја 2 A. 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

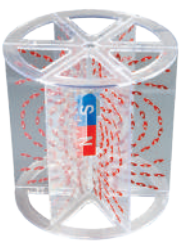
Ручни генератор

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

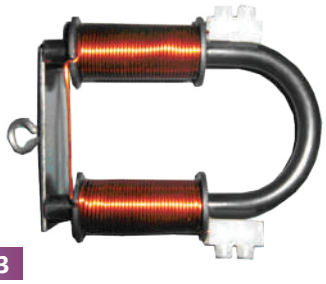
Магнет (плочасти)

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

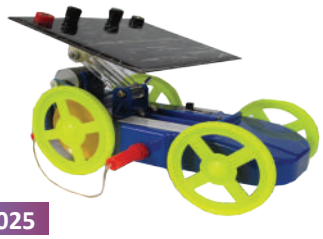
Електромагнет

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

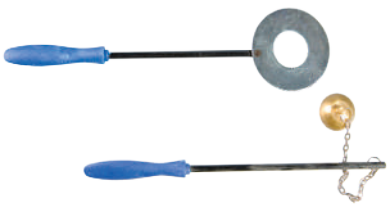
Возило на соларни погон

Димензије:
20x14x13 mm
Опис:
Модел служи за претварање сунчеве енергије у електричну и механичку енергију. Израђен од пластике.

Ф026

Основна ћелија

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

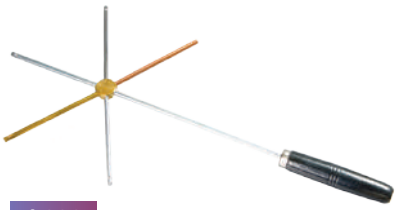
Демонстратор Паскаловог закона

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 прачка

Димензије:
дебљина 1 cm и дужина 15 cm
Опис:
Служи за проучавање електрицитета и наелектрисаности тела. Израђен од ебонита.

Ф032

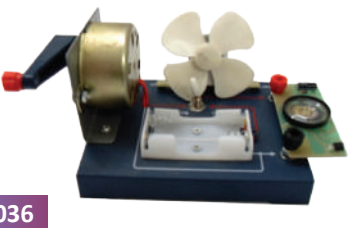
Стаклена прачка

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

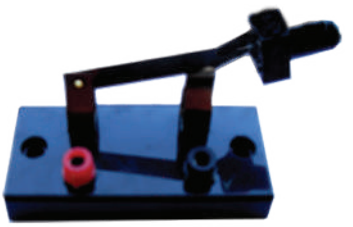
Вилмсхерстова машина

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 cm, пречник кавеза 21 cm
Опис:
Направљен од мрежастог проводног материјала са танком, изолованом металном подлогом.



Ф040

Јединачни прекидач

Димензије:
9x4x3 cm
Опис:
Модел јединачног прекидача. Израђен од пластике и метала.

Ф041

Двоструки прекидач

Димензије:
11x4x4 cm
Опис:
Модел двоструког прекидача. Израђен од пластике и метала.

Ф042

Ручна пумпа за вакуум и притисак

Димензије:
40x3x10 cm
Опис:
Модел за пумпање и издувавање. Израђен од пластике.

Ф043

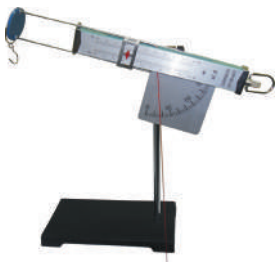
Електрично звоно

Димензије:
9x6x27 cm
Опис:
Модел за демонстрацију принципа рада електричног звона. Израђен од пластике и метала.

Ф044

Примарни и секундарни калем

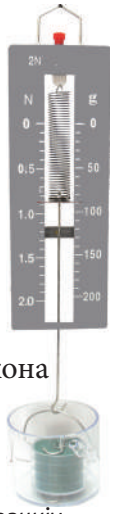
Димензије:
7x7x11 cm
Опис:
Калеми служе за повећање и смањење напона.



Ф045

Балистички пиштољ

Димензије:
15x15x14 cm
Опис:
Израђен од метала и пластике, са подлогом.



Ф046

Демонстратор Архимедовог закона

Димензије:
24x19x10 cm
Опис:
Модел за за демонстрацију Архимедовог закона. Израђен од пластике.

Ф047

Анемометар

Димензије:
40x22x3 cm
Опис:
Модел за одређивање смера и јачине ветра. Израђен од пластике.

Ф048

Лупа

Димензије:
дужина 11 cm, пречник Ф 5 cm
Опис:
Лупа састављена од стакла које увећава, рам и држач израђени од пластике.

Ф049

Конкавно огледало

Димензије:
31x4x3 cm
Опис:
Модел за експериментисање у оптици. Израђен од пластике. Има округлу подлогу.

Ф091

Биконкавно огледало

Димензије:
20x12
Опис:
Модел за оптички експеримент. Постављено на пластичну основу.

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, биконкавно 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

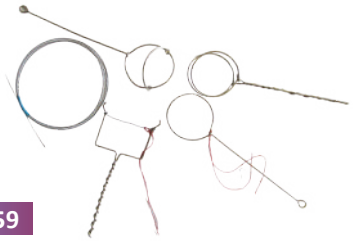
Сет за електростатику (кондукторски комплет)

Опис:
Модел за експериментисање у електростатици; приказује наелектрисаност различитих материјала, састављен од прачки 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 ротирајућу основу могу се поставити 4 пластичне епрувете.

Ф061

Сет чекрка

Димензије:
пречник Ф 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 x10, 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 минуту. Постављен на пластични држач. 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. Намењено 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 различитим тежинама.

Ф074

Цилиндри за демонстрацију специфичне тежине

Димензије:
Ф 20x25 mm
Опис:
Сет садржи: цилиндре од бакра, алуминијума, гвожђа, олова и калаја са истим тежином, а са различитим волуменима.

Ф075

Клатно (pendulum)

Опис:
Модел за демонстрацију осцилаторног кретања у гравитационом пољу.

Ф076

Термометар Галилео

Опис:
Термометар направљен од запечаћеног стакленог цилиндра који садржи 7 стаклених судова са различитом густином. Мерни опсег од 16 до 28°C.

Ф077

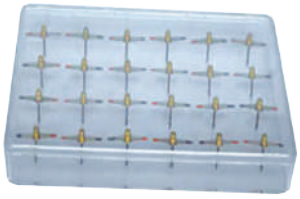
PVC тегови

Димензије:
1x20, 5x20, 10x10, 20x4 g
Опис:
Комплет од 54 пластиком обложених тегова. Сет укључује и кутију за чување.

Ф078

Мерни точак

Опис:
Мерни уређај у облику точка са ручком причвршћеном на осу. Идеалан за прерачунавање растојања, форми и углова. Укључује клипер који је адаптибилан на 100 mm на сваки метар. Показивач на точку помаже деци да мере средња растојања.



Ф079

Модел магнетног молекула

Опис:
Провидна кутија за демонстрацију интермолекуларне силе између атома.

Ф080

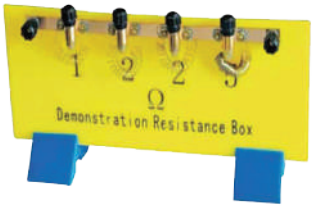
Модел електричног минимотора

Опис:
Модел за приказивање претварања електричне енергије у механичку.

Ф081

Електрични машински демонстратор

Димензије:
9x6x27 cm
Опис:
Модел за демонстрацију принципа рада једнофазног AC и DC генератора и електричног мотора.



Ф082

Кутија за демонстрацију отпора

Димензије:
25x6x13 cm
Опис:
Модел за приказивање смањења или повећања отпорности кола.

Ф083

Кутија за демонстрацију заједничких кондензатора

Димензије:
54x50x18 cm

Ф092

Дидактички ласер (показивач)-црвени

Димензије:
дужина 6 cm, пречник 1,5 cm
Опис:
Дидактички ласер црвене боје опсега 650 нанометра. Ради на батерије: 2 AAA *1.5V.

Ф093

Дидактички ласер (показивач)-плави

Димензије:
дужина 6 cm, пречник 1,5 cm
Опис:
Дидактички ласер плаве боје опсега 405 нанометра. Ради на батерије: 2 AAA *1.5V.

Ф094

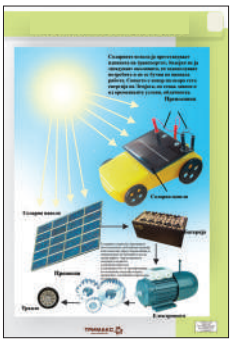
Дидактички ласер (показивач)-зелени

Димензије:
дужина 6 cm, пречник 1,5 cm
Опис:
Дидактички ласер зелене боје опсега 532 нанометра. Ради на батерије: 2 AAA *1.5V.

ФП071

Систем SI (постер)

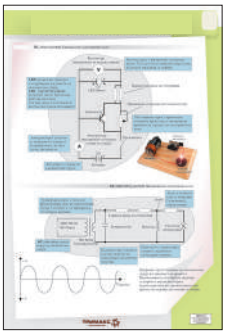
Димензије:
100x70 cm
Техничка спец.: Штампа – колор на папиру 150 g/m², двострано пластифициран, причвршћен пластичним лајснама.



ФП072

Соларно возило (постер)

Димензије:
100x70 cm
Техничка спец.: Штампа – колор на папиру 150 g/m², двострано пластифициран, причвршћен пластичним лајснама.



ФП073

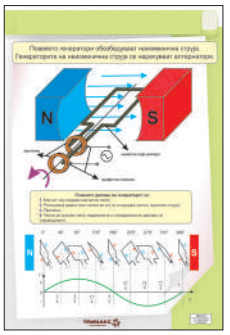
Електрично коло (постер)

Димензије:
100x70 cm
Техничка спец.: Штампа – колор на папиру 150 g/m², двострано пластифициран, причвршћен пластичним лајснама.

ФП074

Бензински мотор (постер)

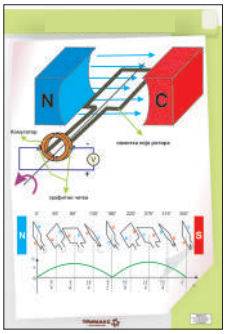
Димензије:
100x70 cm
Техничка спец.: Штампа – колор на папиру 150 g/m², двострано пластифициран, причвршћен пластичним лајснама.



ФП075

Добијање наизменичне струје. Генератор (постер)

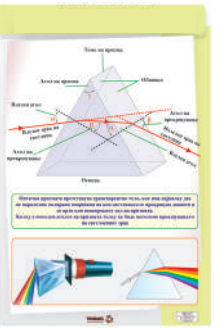
Димензије:
100x70 cm
Техничка спец.: Штампа – колор на папиру 150 g/m², двострано пластифициран, причвршћен пластичним лајснама.



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

Електро-магнети (постер)

Димензије:
100x70 cm
Техничка спец.: Штампа – колор на папиру 150 g/m², двострано пластифициран, причвршћен пластичним лајснама.

ФП079

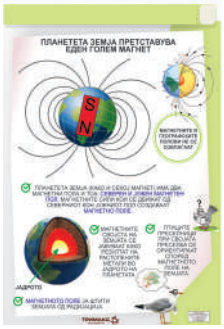
Електро-магнетна индукција (постер)

Димензије:
100x70 cm
Техничка спец.: Штампа – колор на папиру 150 g/m², двострано пластифициран, причвршћен пластичним лајснама.

ФП080

Електро-скопи (постер)

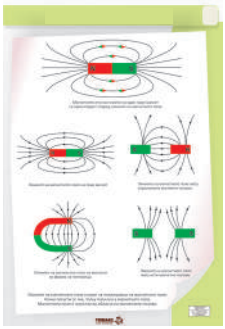
Димензије:
100x70 cm
Техничка спец.: Штампа – колор на папиру 150 g/m², двострано пластифициран, причвршћен пластичним лајснама.



ФП081

Магнетно поље Земље (постер)

Димензије:
100x70 cm
Техничка спец.: Штампа – колор на папиру 150 g/m², двострано пластифициран, причвршћен пластичним лајснама.



ФП082

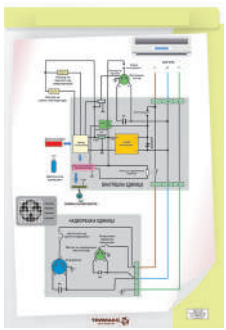
Магнетно поље (постер)

Димензије:
100x70 cm
Техничка спец.: Штампа – колор на папиру 150 g/m², двострано пластифициран, причвршћен пластичним лајснама.

ФП083

Магнети (постер)

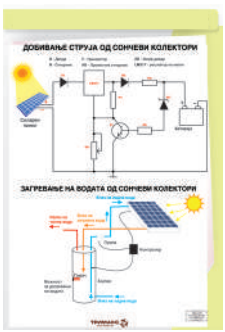
Димензије:
100x70 cm
Техничка спец.: Штампа – колор на папиру 150 g/m², двострано пластифициран, причвршћен пластичним лајснама.



ФП084

Шема клима уређаја (постер)

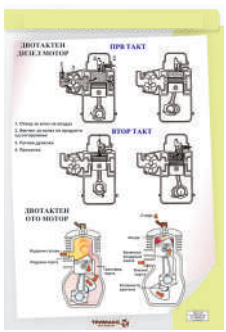
Димензије:
100x70 cm
Техничка спец.: Штампа – колор на папиру 150 g/m², двострано пластифициран, причвршћен пластичним лајснама.



ФП085

Шема сунчаних колектора (постер)

Димензије:
100x70 cm
Техничка спец.: Штампа – колор на папиру 150 g/m², двострано пластифициран, причвршћен пластичним лајснама.



ФП086

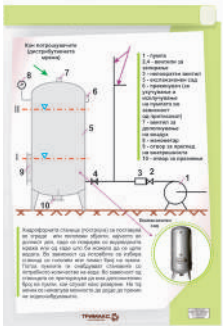
Шема двотактног мотора (постер)

Димензије:
100x70 cm
Техничка спец.: Штампа – колор на папиру 150 g/m², двострано пластифициран, причвршћен пластичним лајснама.

ФП087

Шема четворо-тактног ото- и дизел-мотора (постер)

Димензије:
100x70 cm
Техничка спец.: Штампа – колор на папиру 150 g/m², двострано пластифициран, причвршћен пластичним лајснама.

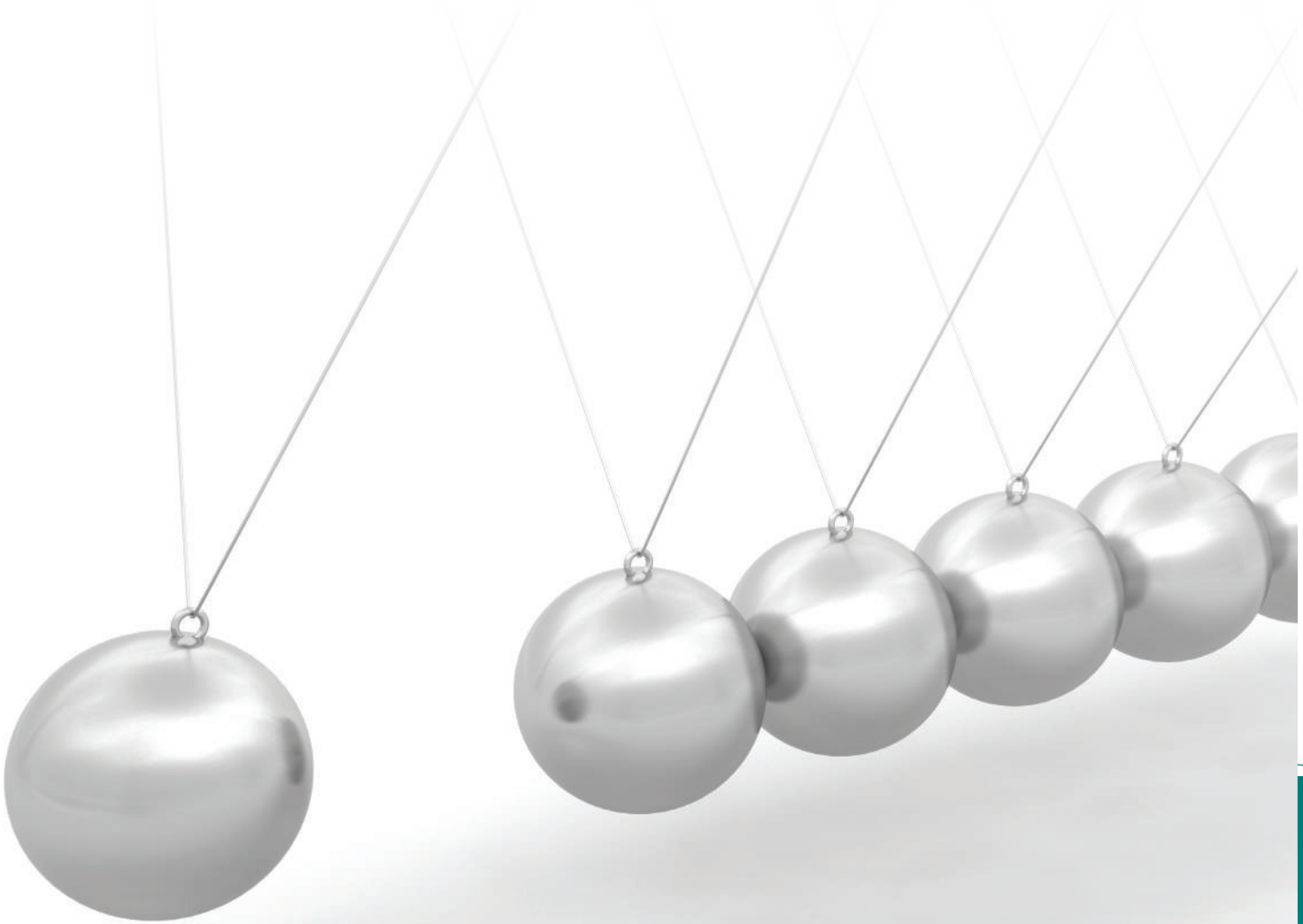


ФП088

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.