

Алматы (7273)495-231
 Ангарск (3955)60-70-56
 Архангельск (8182)63-90-72
 Астрахань (8512)99-46-04
 Барнаул (3852)73-04-60
 Белгород (4722)40-23-64
 Благовещенск (4162)22-76-07
 Брянск (4832)59-03-52
 Владивосток (423)249-28-31
 Владикавказ (8672)28-90-48
 Владимир (4922) 49-43-18
 Волгоград (844)278-03-48
 Вологда (8172)26-41-59
 Воронеж (473)204-51-73
 Екатеринбург (343)384-55-89

Ижевск (3412)26-03-58
 Иваново (4932)77-34-06
 Иркутск (395)279-98-46
 Казань (843)206-01-48
 Калининград (4012)72-03-81
 Калуга (4842)92-23-67
 Кемерово (3842)65-04-62
 Киров (8332)68-02-04
 Коломна (4966)23-41-49
 Кострома (4942)77-07-48
 Краснодар (861)203-40-90
 Красноярск (391)204-63-61
 Курск (4712)77-13-04
 Курган (3522)50-90-47
 Липецк (4742)52-20-81

Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
 Москва (495)268-04-70
 Мурманск (8152)59-64-93
 Набережные Челны (8552)20-53-41
 Нижний Новгород (831)429-08-12
 Новокузнецк (3843)20-46-81
 Ноябрьск (3496)41-32-12
 Новосибирск (383)227-86-73
 Ноябрьск (3496)41-32-12
 Омск (3812)21-46-40
 Орел (4862)44-53-42
 Оренбург (3532)37-68-04
 Пенза (8412)22-31-16
 Петрозаводск (8142)55-98-37
 Псков (8112)59-10-37

Россия (495)268-04-70

Пермь (342)205-81-47
 Ростов-на-Дону (863)308-18-15
 Рязань (4912)46-61-64
 Самара (846)206-03-16
 Саранск (8342)22-96-24
 Санкт-Петербург (812)309-46-40
 Саратов (845)249-38-78
 Севастополь (8692)22-31-93
 Симферополь (3652)67-13-56
 Смоленск (4812)29-41-54
 Сочи (862)225-72-31
 Ставрополь (8652)20-65-13
 Сыктывкар (8212)25-95-17
 Сургут (3462)77-98-35
 Тамбов (4752)50-40-97

Казахстан (772)734-952-31

Тверь (4822)63-31-35
 Тольятти (8482)63-91-07
 Томск (3822)98-41-53
 Тула (4872)33-79-87
 Тюмень (3452)66-21-18
 Улан-Удэ (3012)59-97-51
 Ульяновск (8422)24-23-59
 Уфа (347)229-48-12
 Хабаровск (4212)92-98-04
 Чебоксары (8352)28-53-07
 Челябинск (351)202-03-61
 Череповец (8202)49-02-64
 Чита (3022)38-34-83
 Якутск (4112)23-90-97
 Ярославль (4852)69-52-93

<https://optoedu.nt-rt.ru> || oue@nt-rt.ru

Приборы для измерения силы E11



E11.0101

Цветовая шкала

Изготовлен из прозрачного пластика с цветным покрытием. Калибровка в граммах и ньютонах

Каталожный №	Цвет	Технические характеристики
E11.0101		Стандартный набор из 6 шт., включая 2,5 Н, 5, 10 Н, 20 Н, 30 Н, 50 Н.
E 11.0101-A	Синий	2,5 Н/250 г
E 11.0101- B	Зеленый	5Н/500Г
E11.0101-C	Коричневый	10Н/1000Г
E 11.0101- D	Красный	20Н/2000Г
E 11.0101- E	Белый	30Н/3000Г
E 11.0101- F	Желтый	50Н/5000Г



E11.0102-E

Мини шкала

Mini spring scale made by metal

Catalogue No.	Specification
E11.0102-E1	10g
E11.0102-E2	20g
E11.0102-E3	30g
E11.0102-E4	50g
E11.0102-E5	100g



E11.0103-B

Пластиковая квадратная пружинная шкала

Made of plastic , a laboratory spring balance used to measure mass or force. Can also be calibrated in "ounces".

Catalog no.	Specifications
E11.0103-B1	0.5 N/-50G
E11.0103-B2	1N/100G
E11.0103-B3	2N/200G
E11.0103-B4	2.5 N/250 g
E11.0103-B5	5N/500G
E11.0103-B6	10N/1000G
E11.0103-B7	20N/2000G
E11.0103-B8	30N/3000G
E11.0103-B9	50N/5000G
E11.0103-B10	100N/10KG



E11.0107

Круглый эргометр

Набор из 2 штук, каждая с двумя стальными иглами, диапазон измерения 10 Н, диам. 20см



E11.0113

Комплект пружин

Небольшой комплект пружин, также можно заказать отдельно.

Каталожный №	Спецификация	
E11.0113-A	Весна, 5N,	Длина 12,5 см, диаметр 2 см
E11.0113-B	Pull & Push Весна, 30N	Длина 10 см, диаметр 5 см



E11.0114

Пластиковый шкив

made of colored plastic, secured in an aluminum frame with two hooks.

Catalog no.	Specifications	
E11.0114-A	Lonely	Diam. 50mm
E11.0114-B	Double	Diam. 50mm
E11.0114-S	Double matching	Diam. 50 mm, 40 mm
E11.0114-D	Triple	Diam. 50mm
E11.0114-E	Triple in line	Diam. 30 mm, 40 mm, 50 mm
E11.0114-F	Quadruple	Diam. 50mm



E11.0118

Шкив на стержне

Made of plastic or metal of different diameters, with one rod of different lengths.

Catalog no.	Specifications
-------------	----------------

E11.0118-A	Plastic pulley, diameter 5 cm, rod length 10 cm,
E11.0118-B	Aluminum pulley, diameter 5 cm, rod length 18 cm,
E11.0118-S	Brass pulley, diameter 5 cm, rod length 14 cm.
E11.0118-D	ABS pulley, diameter 5cm, rod length 19.5cm



E11.0117

Настольный шкив

Made of metal of different diameters, with a clamp to hold it on the desktop.

Catalog no.	Specifications
E11.0117-A	Diameter 7cm, the clip can hold the edge up to 4.5cm
E11.0117-B	Diameter 5cm, clamp can hold edge up to 6.0cm, rod 14cm.
E11.0117-S	Diameter 4cm, clamp can hold edge up to 7.0cm, rod 15cm.
E11.0117-D	Set of 2, diameter 3cm, clip can hold edge up to 5.0cm, height adjustable 5cm.
E11.0117-E	Diameter 4cm, the clip can hold the edge up to 3.5cm



E11.0119

Набор щелевых масс

Made of cooper or iron, in different sets.

Catalog no.	Specifications
E11.0119-A	Cooper Slotted Weight Set, 50gX1.20gX9.10gX1.5gX2
E11.0119-B	Cooper slotted weight set, 10gX10
E11.0119-S	Cooper slotted weight set, 20gX10
E11.0119-D	Cooper mass set with slots, 50gX10
E11.0119-E	Cooper mass set with slots, 100gX10
E11.0119-F	Set of iron slot compounds, 10gX10, nickel plated
E11.0119-G	Set of iron slot masses, 20gX10, nickel-plated
E11.0119-N	Set of iron slot compounds, 50gX10, nickel-plated
E11.0119-I	Set of iron slot compounds, 100gX10, nickel-plated
E11.0119-J	Iron slotted masses, 200gX2, 50gX4, 20gX2, 10gX2, nickel-coated



E11.0122

Набор грузов крюка

E11.0122 Set of hook weights

Catalog no.	Specifications
E11.0121-A	Weights of iron and copper hooks, 1000g X 1500g X 1200g X 2100g X 1.50g X 1.20g X 2.10g X 1
E11.0121-B	Copper Hook Weights, 1000g X 1500g X 1200g X 2100g X 1.50g X 1.20g X 2.10g X 1

E11.0121

Набор масс Cooper с прорезями

Made by a cooper with a storage shelf.

Catalog no.	Specifications
E11.0121-A	1-500g, 1gx1.2gx2.5gx1.10gx1.20gx2.50gx1.100gx1.200gx1, 500gx1
E11.0121-B	10-1000g, 10gx1.20gx2.50gx1,100gx1,200gx2, 500gx1

E11.0120

Крюк с прорезями

Made from copper or aluminum.

Catalog no.	Specifications
E11.0120-A	Cooper slotted hook, 50 g, stand diameter 4.5 cm, length 20.5 cm.
E11.0120-B	Cooper slotted mass hook, 50 g, stand diameter 4.5 cm, length 20.5 cm, chrome plated
E11.0120-S	Aluminum weight hook with slot, 50 g, stand diameter 4.5 cm, length 20.5 cm.



E11.0127

Набор прецизионных грузов

10mg-100g. made of nickel plated steel, in a red plastic box. 10mgx1.20mgx2, 50mgx1, 100mgx1, 200mgx2, 500mgx1, 1gx1, 2gx2, 5gx1, 10gx1, 20gx2, 50gx1, 100gx1,

E11.0131**Набор мячей****E11.0131 Set of balls**

Spheres of different materials of the same size, with or without a hole, to show their different densities and characteristics, used in laboratory physics experiments.

Catalog no.	Specifications
E11.0131-A	Set of balls made of 5 types of materials, 3/4 inch diameter. 5 kinds of materials including lead, wood, iron, aluminum, copper
E11.0131-B	Set of balls made of 5 types of materials, diameter 1 inch. 5 kinds of materials including lead, wood, iron, aluminum, copper
E11.0130-A1	Lead ball 3/4 inch in diameter
E11.0130-A2	Wooden ball 3/4 inch in diameter
E11.0130-A3	Aluminum ball 3/4 inch diameter
E11.0130-A4	3/4" diameter brass ball
E11.0130-A5	Diameter 3/4" Iron Ball
E11.0130-B1	Lead ball 1 inch in diameter
E11.0130-B2	Wooden ball 1 inch in diameter
E11.0130-B3	Aluminum ball 1 inch diameter
E11.0130-B4	Brass ball 1 inch diameter
E11.0130-B5	Diameter 1" Iron Ball
E11.0130-S1	Brass ball 8mm diameter
E11.0130-S2	Brass ball 8 mm in diameter, with hook

E11.0137**Трубка Ньютона**

The set includes a transparent plastic tube diameter 5.5x90cm, a small magnet, a coin and a pen. Used to demonstrate Newton's first law.

E11.0139**Мини Магдебургские полушария**

Made from two rubber cups with chrome steel handles, dia. 5cm.

E11.0141**Баллистический маятник**

Show the laws of conservation of momentum and trajectory. The device has a scale marked in degrees to show height and is registered by a counterweighted needle that remains in place at the archived pendulum height. Stand size 33x11cm, height 37cm. Including 2 steel balls.

E11.0140

Металлические магдебургские полусферы

Made of cast iron, dia. 10cm. It is closer to its original version. The thick iron walls of the housing can withstand high pressure. Brass valve and precision processing prevent leakage.

E11.0146

Аппарат с тройной петлей

Triple loop, diameter 21 cm and diameter 10 cm, stand 24x45 cm.



E11.0147

Аппарат для экспериментов с центробежной силой

Including plastic rod 17cm long, weighing 10g x 7 pcs. and 100 cm thread.

E11.0149

Аппарат трения наклонной плоскости

Study the friction between two surfaces and the forces on an inclined plane. The inclined board is adjustable in the range of 0-45 degrees, size 10x60cm. The size of the stand board is 10x45cm, total height 37cm. Including 2 wooden friction blocks 8x10cm, 8x19cm; 1 steel friction block 8x10cm.

E11.0150

Аппарат трения

Show the resolution of forces, uniform and accelerated motions, kinetic and potential energies. Including 5x50cm wooden friction board and friction block with hook, 100g square spring scale, 50g x 3 slotted weights.



E11.0156

Колесо и ось

Изготовлен из синего пластика, диаметр колеса. 13см, 6см. Длина стальной ручки 11см. Со стальным стержнем 27см.



E11.0157

Рычаг

Catalog no.

Specifications

E11.0157-A	Wooden lever, 50 cm, both ends with weight-adjustable screw
E11.0157-B	Aluminum lever, 50 cm, with hooks
E11.0157-C	Aluminum lever, 50 cm, with V-groove



E11.0130-A6

Набор кубиков

5 Material Dice Set with Hook, Size 2x2x2cm, 6 Materials Including Copper, Aluminum, Lead, Zinc, Brass and Steel, Engraved with Atomic Symbol



E11.0175B

Ветромобиль

Hall carriage measures 13x6.5cm, with 11x11cm clear board, use 2 AA batteries.



E11.0180

Странная демонстрация склона



E11.8625

Гироскоп Fly Back на кончике пальца

Diameter 8 cm, height 4 cm, color: black/blue/red, battery capacity 100 mAh, charging time approx. 15 min, Color box 11x10x5.2 cm. Weight: 70 g/piece.



E11.8201

Модель поворота поезда

Metal structure, the cart wheel consists of two fragile bearings, size is about 420*245*135 mm.



E11.0133-B

Принципиальный аппарат Архимеда

The kit includes a plastic overflow glass 450ml, 2N demo. spring scales and glass.



E11.8615

Топ с гремучей спиной, кельтский камень

Size 9.6x2x1cm, pack 16.5x9x1cm, PVC

Rattlestone, also known as "anagyr", "celt", "Celtic stone", "rebel celt", "rattle rock", "spin bar", "swing stone" or "swinging stone", is a curiosity of Celtic science whose ancient and mysterious properties have attracted the attention of people of all ages for millennia due to its apparent defiance of the laws of physics. It only spins in one direction: if you turn the rattleback clockwise, it will spin as expected; if you turn it counterclockwise, it will quickly stop, start oscillating, and then start spinning in the opposite direction! If you lightly tap one end, it will begin to rotate.



E11.8613

Магнитный гироскоп, Таинственный волчок

Magic gyroscope, keep spinning all day long!

Base 8.8*3cm, Gyro 2.2*1.9cm, 150g, 100pcs/box, 9V battery not included



E11.8614

волчок, деревянный



E11.8612

Магнитный гироскоп, Таинственный волчок



E11.0131-E

Шары с крючком

E11.0131-E1 Diameter 25 mm, lead ball with hook

E11.0131-E2 Diameter 25 mm, steel ball with hook

E11.0131-E3 Diameter 25 mm, wooden ball with hook



E11.0102-F

Металлическая пружинная шкала

40 g, total length 21 cm, 1 piece, weight 30 g per package

E11.3109

Свободное падение + цифровой таймер



E11.0185B

Простой манометр



E11.0152B

Динамические тележки

E11.5611

Воздушный трек с насосом

Length 1.2 m, with air pump



E11.5610

Свободное падение

Free fall device, 1.2 m, including full set of accessories



E11.0197

Демонстрация гравитации.



E11.5515

Модель гидравлического пресса



E11.5101

Ветромобиль

E11.4803

Демонстрация принципа плавучести

Height: diameter 31cm. :12cm

E11.4804

Силовой синтез и декомпозиция

Includes indexing wheel, force ring, gravity, pulley, mount, 100g slot code, 100g dynamometer.

E11.4801

Демонстрация давления жидкости на стенку

E11.4802

Прозрачный резервуар для жидкости



E11.8102

Столкновение с мячом

E11.8102-A Base 18*15*15 cm, steel ball diameter. 2cm

E11.8102-A Base 14*12*14 cm, steel ball diameter. 2cm

E11.8102-A Base 9*8*10 cm, steel ball diameter. 2cm



E11.8610

Металлический трехосный гироскоп



E11.8611

Металлический гироскоп

All-metal, threaded drive, size 64*64 mm, package size 70*70 mm



E11.8601-3

Металлический гироскоп Металл



E11.0195

Малый мотор

1.5V ~ 4.5V



E11.2002

Демонстрация принципа подводной лодки.



E11.2001

Магдебургские полушария

Size dia.12*22cm



E11.0196

Магнитный эргометр с круглым диском

E11.0196-1 1Н, dia.20cm

E11.0196-2 2Н, dia.20cm

E11.0196-5 5Н, dia.20cm

E11.0196-10 10Н, dia.20cm



E11.5602

Модель водяного двигателя



E11.5205

Эксперимент движения Ньютона

E11.5513

Эксперимент с силой молекулярного сцепления

E11.5514

Демонстрация твердого сжатия.



E11.5512

Демонстрация деформации твердого тела.



E11.5510

Степень стабильности Эксперимент



E11.5511

Столкновение с мячом



E11.5508

Эксперимент с силой плавучести



E11.5509

Баллистический маятник



E11.5507

Эксперимент с силой плавучести

E11.5505

Шестерня, С подставкой

E11.5506

Эксперимент с силой инерции

E11.5503

Комплект шкивов, с подставкой



E11.5504

Колеса, С подставкой

E11.5502

Баланс линейки, с подставкой

E11.5501

Вращающаяся подставка



E11.8601-2

Эксперимент с гироскопом

Diameter 4.5*4.5 cm, rotation up to 1 minute

E11.8601-1

Модель металлического гироскопа

Metal structure, diameter 8.5*8.5 cm, rotation up to 3 minutes

E11.0187

Эксперимент с силой молекулярного сцепления

E11.8101

Комплект шкивов с подставкой



E11.0129-A

Масса с двойным крючком, набор из 10 шт.



E11.0194

Колесо и ось

E11.0193

Шкив на присоске

Pulley diameter. 50mm.

E11.0191

Демо. Набор шкивов



E11.0192

Комплект для экспериментов со шкивом

E11.0189

Набор шкивов

E11.0190

Демо. Набор шкивов



E11.0188

Набор шкивов и держателей

E11.0185

Комплект для экспериментов по высоте и давлению жидкости

E11.0186

Тестер крутящего момента

E11.0184

Демонстрация воздушной плавучести.

E11.1502

Таблица силы



E11.1503

Система динамики

E11.1501

Экспериментальное приложение. Для трения

E11.1501 Experimental application. For friction

Friction test bench	Bench, 110V/220V power cord, power switch, large winch shaft, small winch shaft, thin thread with hooks, force meter: precision
Loading platform	High quality aluminum alloy, 165*115*3, with hook.
Friction plate	One aluminum plate with velvet attached on one side;

Objects of friction	One is made of aluminum alloy, weight 1 N. One is made of copper, weight 1 N, with velvet attached on one side. For the experiment, there are two surfaces of copper block (copper and cloth) and four surfaces of aluminum alloy, as shown in the figure, where sides A and B should be sanded to a smooth surface with fine sandpaper, surface C and D to a rough surface with thick coarse sandpaper.
Weight	4 pcs, 1n each.



E11.5203

Демонстрация структуры метронома.



E11.5204

Набор пластиковых шкивов



E11.5202

Умный разъем для бутылок

E11.0183

Корзина, Пара

Metal, car weight 500g, with a mass of 250g*4



E11.5601

Эксперимент с отдачей



E11.0182

Передача силы Набор из 8

E11.0181

шкала



E11.6307

Резиновые магдебургские полусферы



E11.5201

Бутылка Хаббла

E11.0602

Демонстрация деформаций

E11.0409

Простой эксперимент с гармоническим движением



E11.6305

Колесо и подставка



E11.6306

Модель колеса



E11.6303

Механизм и подставка

E11.6304

Уровень и подставка

E11.6301

Колесо и ось



E11.6302

Вращающаяся подставка

E11.0408

2-й эксперимент по закону Ньютона

Length 0.9m, indirect <1mm, small car weight 250g



E11.0406

Железнодорожная тележка

Length 0.9m. Used for demonstration and group experiments of students in senior high school physics, such as proof and testing of the principle of Newton's 2nd law, kinetic energy theorems, momentum theorems, etc.

E11.0407

Аппарат свободного падения

E11.0404

Воздушный трек

E11.0404 Air track

Straightness <0.10 mm, floating height >0.1 mm (5.8 kPa), all accessories included. Used for kinetics experiments in school physics in combination with other instruments such as digital timers.

Catalog no.	Specifications
E11.0404-A	Length 1.0 m
E11.0404-B	Length 1.2 m
E11.0404-S	Length 1.5 m
E11.0404-D	Length 2.0 m

E11.0405

Косая



E11.0403

Источник воздуха

This low noise (<58 dB) air source is an ideal accessory for airways, air tables and other pneumatic equipment in physics laboratories. The 250 W motor produces clean air at a flow rate of 35 m³ per hour at a pressure of 0.70 kPa.

E11.0402

Маятник Фуко

The length of the pendulum is 1 m, the weight of the ball is 1 kg, it can be used to observe and test the existence and action between the earth's own rotation and the Coriolis force in teaching physics and geography.

E11.0401

Эксперимент с силой гравитации

E11.0179

Наклонная плоскость

E11.0178

Воздушный стол

E11.0177

Крюковые массы

E11.3801

Вес автомобиля



E11.0175

Ветромобиль

To show how the wind provides the force to push a car, continue. Black machine 14x7 cm, with transparent board 11x11 cm, use 2 AA batteries.

E11.0176

Ветромобиль

To show how the wind gives the force to push the car forward. Hall carriage size 13x6.5cm, with transparent board 11x11cm, use 2 AA batteries

E11.0174

Ветромобиль

E11.0501

Степень стабильности Эксперимент



E11.3101

Таблица силы

Diam. table 29.5 cm, thickness 1.5 cm, foot diameter. 23mm, height 25cm, including slotted weights 50g*9, center rod 1pcs, pulley 3pcs, hanger 3pcs, plastic ring 2pcs.

E11.3102

Баланс



E11.0601

Резонансный просеиватель

Demonstrate forced vibration and resonance with simple structure and good demonstration effect.

E11.0172

Набор V-образных дорожек

E11.0173

Странная демонстрация склона.

Show and explain the reason for the strange tilt.

E11.0170

Состав и разрешение силового эксперимента

Includes triangular support post, spring scale, 2 clamp pulleys and hook weight set.

E11.0171

Набор с одним маятником

E11.0169

Состав и разрешение силового эксперимента

Magnetic needles can easily stick to the steel shield to show the composition and resolution of forces. Includes support post, spring scale, 2 clamp pulleys and a set of magnetic needles.



E11.0167

Набор для измерения плотности

E11.0168

Силовой диск

Including ruler 15cm, aluminum block 0.5x2.5x7.5cm, 1.2x1.2x1.2cm; steel ball with a diameter of 0.8 cm, glass ball with a diameter of 0.8 cm.



E11.0165

Эксперимент с силой инерции



E11.0166

Поверхностное натяжение жидкого демонстратора

To carry out an experiment to prove that in every part of a liquid there is a surface tension of mutual attraction and the surface of the liquid tends to shrink to its minimum area. Including plastic basin, spring scale 10g.

E11.0164

2-D столкновение с зажимом

E11.0162

Прецизионный гироскоп

Including 2 stands, dia. 10.5 cm. White ring dia. 8.6 cm, black ring with a diameter of 5.5 cm.

E11.0163

Маятниковый зажим

This device can be attached to any horizontal or vertical support rod up to 16mm in diameter. Holds three pendulums 4cm apart, with cord hanging points on the same horizontal line, each individually adjustable. Length 28cm.

E11.0160

Модель рабочего колеса

For primary school students, conduct an experiment in a group to understand the working principle of a windmill and a hydro turbine generator. 6 pieces of aluminum plates measuring 3x5cm, handle length 10cm.

E11.0161

Модель римской арки

E11.0159

Поддержка рычага и зажим

Catalog no.	Specifications
E11.0159-A	Lever support, stand diameter 8.5 cm, height 11 cm.
E11.0159-B	Knife-Edge Lever Clamp, securely clamps to meter rail with thumbscrew, 8cm long.

E11.0158

Баланс рычажного типа

The balance has a dual-range arc scale and is mounted on a base with an adjusting screw. Plastic pan Dia. 15 cm is removable, and the pan stand is equipped with a hook. Measuring range 1000 g, total height 37 cm.

E11.0155

Колесо и ось



E11.0154

Таблица силы

The force table is a complete package including:

- Dual scale that allows students to take clockwise or counterclockwise readings.
- Four complete sets of weights (each containing 2 x 5g weights, 4 x 10g weights, 4 x 20g slotted brass weights and a 20g brass weight hanger), four clamp pulleys and two sets of strings that allow students explore the balance of any of the three weights. or four forces.
- Bubble level to help students with setup.
- Lightweight, durable tabletop and durable cast iron support for ease of use and precision.

The table measures 16" x 15" and weighs 14.2 lbs.

E11.0152

Перевозка Холла

The carriage has a one-piece body made of impact-resistant plastic. Machined aluminum wheels and axles are mounted on hardened steel tapered bearings for minimal friction and long service life. Designed for use with all types of inclined planes. Size 13x6.5cm.

E11.0153

Железнодорожная тележка

E11.0151

Набор наклонных плоскостей

Including wooden board 81.5x10cm. Plastic carriage 10x8x4cm, weight 200g; wooden block 10x8x4cm, weight 150g; both have a hole to accommodate weight. A steel rod that can be screwed to the side of the board is used to secure the board to a clamp on the stand.



E11.0148

Модель ручной центробежной машины



E11.0145

Аппарат «петля-петля» со щитом

Single loop with back, diameter 21cm, stand 10x41cm, with back

E11.0144

Аппарат «петля-петля»

E11.0143

Столкновение с мячом

Catalog no.	Specifications
E11.0143-A	Steel frame, size 13x22, height 13 cm, with 5 stainless steel balls with a diameter of 2 cm.
E11.0143-B	N type steel frame, stand size 12x10, height 10cm, with 5 stainless steel balls of 1.5cm diameter.

E11.0142

Колесо Максвелла

Show the law of conservation of mechanical energy. The wheel will change back to roll again after reaching the bottom. Everything is made of metal, stand size 10x30cm, height 43cm, wheel diameter 12.5cm.

E11.0134

Переливная чашка



E11.0135

Гири Архимеда

The device is intended to demonstrate Archimedes' principle - a body immersed in water loses weight equal to its own volume of water. The kit includes an aluminum cylinder and a bucket of the same volume.

Catalog no.	Specifications
E11.0135-A	Small, cylinder with a diameter of 14x43 mm, ladle with a diameter of 20x55 mm.
E11.0135-B	Large, cylinder with a diameter of 18x45 mm, ladle with a diameter of 25x50 mm.



E11.0133

Принципиальный аппарат Архимеда

E11.0132

Демонстрация принципа подводной лодки.

Ball volume 170+/-2cm³, diameter 62cm, dead weight 130g, inflator volume 0-60ml, rubber tube length 50cm.



E11.0130-A

Набор кубиков



E11.0130-B

Набор цилиндров



E11.0129

Набор пластиковых крюков

1gh10.2gh10.5gh5



E11.0128

Набор прецизионных грузов

E11.0126

Набор шестигранных грузов



E11.0124

Набор алюминиевых крюков

10g, 20g, 30g, 40g, 50g, 100g, in a plastic box.



E11.0125

Набор грузов с двойным крюком

Catalog no.	Specifications
E11.0125-A	50 g x 10, in a plastic box.
E11.0125-B	50 g x 10, in a plastic box.
E11.0125-S	200gX4, in a plastic box.



E11.0123

Набор грузов крюка



E11.0115

Алюминиевый шкив

Made of aluminum, mounted on the frame with two hooks.

Catalog no.	Specifications
-------------	----------------

E11.0115-A	Lonely	Diam. 50mm
E11.0115-B	Double	Diam. 50mm
E11.0115-S	Double matching	Diam. 50 mm, 40 mm
E11.0115-D	Triple	Diam. 50mm
E11.0115-E	Triple in line	Diam. 30 mm, 40 mm, 50 mm
E11.0115-F	Quadruple	Diam. 50mm

E11.0116

Демо. Набор шкивов



E11.0112

Весенний комплект

A small set of springs can also be ordered separately.

Catalog no.	Specifications
E11.0112	Standard set of 5 pieces, including 2H,13H,22H,36H,50H.
E11.0112-A	2N/M, diameter 13, weight 10 g
E11.0112-B	13 N/M, diameter 10, weight 10 g
E11.0112-S	22 N/M, diameter 16, weight 23 g
E11.0112-D	36 N/M, diameter 16, weight 27 g
E11.0112-E	50 N/m, diameter 14, weight 20 g

E11.0110

Весенний комплект



E11.0111

Слинки Весна

Catalog no.	Specifications
E11.0111-A	Long wavelength spring for experiments with wave motion, impulses,

	reflection and interference. Closed length 1.8 m, dia. 2cm
E11.0111-B	A large wave shaped spring made of steel to demonstrate wave motion. Closed length 10cm, diameter 7cm

E11.0109

Эксперимент по закону Гука



E11.0108

Набор для экспериментов с эргометром

Standard set including:

- Bi-directional 0-10 N ergometer,
- Shield to show direction of force 0-90 degrees,
- One 4" x 6" steel stand.

E11.0105

Демонстрационный эргометр



E11.0106

Двухсторонний эргометр

10N

E11.0104

Плоский эргометр



E11.0103-A

Пластиковая квадратная пружинная шкала

E11.0102-D

Пластиковая весенняя шкала

Catalog no.	Specifications
E11.0102-D1	1H
E11.0102-D2	2H
E11.0102-D3	2.5 N
E11.0102-D4	5H
E11.0102-D5	10N
E11.0102-D6	20N
E11.0102-D7	30N
E11.0102-D8	50N
E11.0102-D9	100N

E11.0102-C

Металлическая пружинная шкала



E11.0102-B

Красная/белая весенняя шкала

Made of transparent plastic , with red/white color.

Catalog no.	Specifications
E11.0102-B	Standard set 6 pcs, incl. 1H,2,5H,10H,20H,100H
E11.0102-B1	1H
E11.0102-B2	2H
E11.0102-B3	2.5 N
E11.0102-B4	5H
E11.0102-B5	10N
E11.0102-B6	20N
E11.0102-B7	30N
E11.0102-B8	50N
E11.0102-B9	100N

E11.0301

Набор экспериментов по сплочению

E11.0208

Давление и интенсивность давления

E11.0211

Модель водяного насоса

Demonstrate the working principle and structure of a water pump.

E11.0212

Модель гидравлического прессы



E11.0210

Компрессор твердых материалов

For an experiment on compression of solid material



E11.0207

Демонстратор гравитации

Show how to find the center of gravity of a flat object.

E11.0209

Капиллярный эксперимент

E11.0205

Демонстрация двухмерного пространства и времени.

E11.0206

Модель центробежного водяного насоса

E11.0203

Демонстрация принудительных колебаний.

E11.0204

Имитационная модель броуновского движения

E11.0202

Аппарат Далтона

This apparatus is designed to simulate and demonstrate the law of velocity distribution of molecular gas dynamics. Through this hole, students can gain some perceptual knowledge about the movement of gas molecules.

Theory

According to the kinetic theory of gases, gases consist of small particles in chaotic motion. But the movement of gas molecules under certain conditions will obey the law of distribution of molecular speeds. The steel ball, representing the molecular gas, will collide with each other, falling into the gap at a random speed and angle. But eventually you will see that most of the steel balls will fall into the central slot, and all the falling balls will form a normal distribution curve. This will prove Maxwell's rule about the molecular distribution of gas.

How to use:

1. Place the device on the table, set the temperature control 4. to position T1 (low temperature).
2. Insert 1. a funnel into the top hole of the main body, place all the steel balls into the funnel. The balls will pass through 3. Scatter board, 5. Nail board, fall into the slot at random speed and angle. Finally, the dropped steel balls form a normal distribution curve. Using a pen, draw this curve on the glass lid.
3. Collect steel balls from the slot. Move the 4. Temperature dial to T2 (medium temperature) and T3 (high temperature), repeat step 2 twice, draw a curve on the glass as well. You will see that the curve has moved in the right direction because the steel balls have a higher velocity when entering the slot. This means that the gas molecule will have a higher speed of movement as the temperature increases.

Notification:

Each steel ball falls into a slot at a random speed and angle, so you need enough balls to run the experiment and get the correct result.



E11.0201

Демонстрация деформации твердого тела.

To demonstrate "minor deformation of a solid" for the teaching of high school mechanics.

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Ижевск (3412)26-03-58
Иваново (4932)77-34-06
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Ноябрьск (3496)41-32-12
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37

Россия (495)268-04-70

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Саранск (8342)22-96-24
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сыктывкар (8212)25-95-17
Сургут (3462)77-98-35
Тамбов (4752)50-40-97

Казахстан (772)734-952-31

Тверь (4822)63-31-35
Тольяти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93