

Názov	Špecifikácia	Počet kusov	Obchodná značka, typ, číselné označenie tovaru	Výrobca – obchodný názov (krajina pôvodu)	Cena celkom bez DPH v EUR	Cena celkom s DPH v EUR
LCD televízor 55"	televízia Smart LED s 4K Ultra HD rozlíšením (3840×2160) s uhlopriečkou 138 cm (55 "). HDR (HDR10+, HLG), tuner DVB-T/T2 (HEVC/H.265)/C/S/S2, OS Tizen, Wi-Fi, webový prehličeč, Bluetooth, Chromecast,	1	Samsung QE55QN85B	Samsung dataprojektor QE55QN85B	993,00 €	1 191,60 €
Wimshurstova indukčná elektrina	Prístroj na generovanie jednosmerného napätia, na podstavci, s ručnou kľukou a remeňovým pohonom. Napätie: 80-100kV, dĺžka iskier: cca 80 mm, priemer disku: 300 mm.	1	Conatex 1008152	Conatex Wimshurstova indukčná elektrina	278,00 €	333,60 €
Van de Graaffov generátor, ručný pohon	Prístroj na generovanie veľmi vysokých jednosmerných napätí v elektrostatických pokusoch. Priemer odnímateľnej konduktorovej gule je 280 mm. Konduktorová guľa na tyči z dĺžkou 300 mm, zväzok lamiel, hrotové koleso a sieťový adaptér. Dĺžka iskier: cca 150 mm. Voliteľný ručný alebo elektrický pohon.	2	NTL DE525-3BK	NTL Van de Graaffov generátor	694,00 €	832,80 €
Sklenené a ebonitové tyče k elektrostatike	Sklenené tyče na vytvorenie kladného náboja (priemer 14 mm, dĺžka 250 mm). Ebonitové tyče na vytvorenie záporného náboja (priemer 16 mm, dĺžka 255 mm)	10	Conatex 1040902 + 1040904	Conatex Ebonitová + Sklenená tyč	200,00 €	240,00 €
Elektroskop	Veľký robustný elektroskop s ručičkou uloženou v hrotovom ložisku. Rozsah merania 0 - 4 kV, so zdierkami 4 mm. Elektroskop s kondenzátorovou platničkou s priemerom 39 mm a konduktorovou guľou s priemerom 25,5 mm.	2	Conatex 1122093	Conatex Elektroskop	218,00 €	261,60 €
Faradayova klieť	Klieť v prevedení jednostranne uzavretého valca z drôtenej mriežky. Priemer valca 150 mm, výška valca 185 mm.	5	Conatex 1008032	Conatex Faradayova klieť	145,00 €	174,00 €
Elektrostatické kyvadlo	Trubica z plexiskla s dvoma kovovými elektródami pre propojenie pomocou káblov s krokosvorkami a guľočkou s vodivým povrchom. Pri pripojení prístroja k zdroju vysokého napätia sa guľôčka pohybuje od jednej elektródy k druhej a takto kmitá medzi nimi	5	Conatex 1152075	Conatex Elektrostatické kyvadlo	380,00 €	456,00 €
Panel s LED diódami na určenie Planckovej konštanty	Na paneli je pripojených 6 LED diód s rôznou vlnovou dĺžkou a ochranný odpor 100 ohmov. Max. napätie 6 V.	5	3B 1000917 [U8482460]	3B Determination of Planck's Constant (h) Apparatus	675,00 €	810,00 €
Kundtova trubica, elektroakustický snímač, reproduktor 8ohm/40W, korkový prášok	Prístroj tvorí trubica s posuvným piestom vnútri, určená na demonštráciu stojatých vln a určenie vlnovej dĺžky zvukových vln vo vzduchu. Dĺžka trubice 660 mm, priemer 30 mm.	1	Conatex 1132029 / 1132028 / 1162038 / 1005022	Conatex Kundtova trubica, Elektroakustický snímač, Reproduktor 8 Ω/40 W, Korkový prášok 10 g	460,00 €	552,00 €
Sada magnetov	Sada 30 magnetov rôznych veľkostí a tvarov v kufříku.	3	Conatex 1077049	Conatex Magnety, 30 kusov v kufříku	651,00 €	781,20 €
3D demonštrácia magnetického poľa	Dva veľké 3D modely pre demonštráciu magnetického poľa tyčového magnetu a magnetu U.	1	Conatex 1102115	Conatex Sada 3D magnetických siločiar	88,00 €	105,60 €
Elektromagnetické sily a ich demonštrácia	Sadu pre elektromagnetizmus tvorí: 1 ručný generátor 12 V s káblom, 1 magnet v tvare U, 1 základňa s priehradkou na batérie, 2 kontaktné tyče pre cievku s držiakom, 5 malých kompasov, 2 batérie, 2 zväzky vodičov, 1 cievka pre model motora, 1 vzduchová cievka.	1	Conatex 1152077	Conatex Elektromechanické sily	418,00 €	501,60 €
Pár Helmholtzových cievok	Dve cievky, každá so 124 závitmi, odporom 1,2 ohmov a priemerom 295 mm sú umiestnené paralelne vo vzdialenosti 150 mm. Max. elektrický prúd 5 A, max. indukcia 3,7 mT. Vnútny priemer cievok 287 mm, vonkajší priemer cievok 311 mm.	1	3B 1000906 [U8481500]	3B Pár Helmholtzových cievok	870,00 €	1 044,00 €
Špirálovité pružiny s rôznou dĺžkou, hrúbkou a tuhosťou	Sada 6 pružín (3 páry pružín v 3 rôznych tuhostiach). Rozmery: priemer 9 mm, dĺžka 70 mm).	1	Conatex 1102109	Conatex Sada 6 pružín	27,00 €	32,40 €
Vlnostroj ručný	Prístroj na demonštráciu pozdĺžnych a priečných vln. Na hriadeľ sa nachádzajú usporiadané disky, ktoré ovládajú kolmé paličky.	5	Conatex 1142011	Conatex Vlnostroj	460,00 €	552,00 €
Ladička veľmi dlhá, 1 Hz, 75 cm	Dĺžka ladičky: 750 mm, frekvencia 1 Hz.	2	Conatex 1040294	Conatex Demonstračná ladička cca 1 Hz, veľmi veľká	170,00 €	204,00 €
Kapilarita	Nádrž je vodorovnou trubicou spojená so 4 kapilarami s rôznymi priermi: 2,0 mm; 1,5 mm; 1,0 mm; 0,5 mm.	2	Cornelsen 10400064C	Cornelsen Kapilarita	100,00 €	120,00 €
Tlak v stĺpci vody	Priesvitný plastový valce s výtokovými otvormi v rôznych výškach. Rozmery valca: výška 330 mm, priemer valca 60mm.	2	Cornelsen 10400083C	Cornelsen Tlak v stĺpci vody	114,00 €	136,80 €

Pascalova guľa, model hydraulického lisu	Sklenená trubica s piestom s dĺžkou 260 mm. Hydraulický lis s 2 injekčnými striekačkami 2 ml a 20 ml sú pepojené krátkou PVC hadicou.	1	Conatex 1102259 + 1102020	Conatex Pascalova trubica sklenená + Hydraulický lis, model	170,00 €	204,00 €
Plynový baroskop	Voľne uložené váhadlo má na jednom konci plastovú guľu a na druhom nastaviteľné protizávažie.	1	3B 1003169 [U21853]	3B Plynový baroskop	83,00 €	99,60 €
Kvapalinový baroskop s tlakomerom	Rozmery baroskopu: 40 x 20 mm. Zahnutá trubica: 320 x 60 mm.	1	Pierron 1152011	Pierron Kvapalinový baroskop s manometrom - MANOSCOPE	79,00 €	94,80 €
Vákuová výveva pre žiacke pokusy	Vákuová výveva umožňujúca demonštráciu varu vody pri 80 °C. Výška nádoby 130 mm, max. priemer 100 mm, objem 650 ml.	5	Conatex 1232048	Conatex Vákuová výveva pre žiacke pokusy	120,00 €	144,00 €
Crooksov rádiometer	Crooksov rádiometer je zložený z vákuovej banky s priemerom 70 mm, v ktorej sú uložené lopatky otáčajúce sa okolo osi. Výška rádiometra 200 mm.	1	3B 12000039B CON1032245	3B Crooksov rádiometer	35,00 €	42,00 €
Guľa a prstenec	Guľa a prstenec na držadlách k demonštrácii tepelnej rozťažnosti. Priemer gule 25 mm, dĺžka držadla 230 mm.	5	NTL DT400-1K	NTL Guľa a prstenec	75,00 €	90,00 €
Optický svetlovod	Jedna sada sa skladá z jedného rovného a jedného zahnutého modelu optického vlnovodu (svetlovodu). Zadná strana magnetická	2	Conatex 1152055	Conatex MODEL OPTICKÉHO VLÁKNA - svetlovod	160,00 €	192,00 €
Magnetická optická sada s magnetickou tabuľou a diódovým laserom	Sada umožňujúca nasledujúce pokusy - lom spojku a rozptylkou, lom svetla optickým hranolom, odraz na rovinných, dutých a vypuklých zrkadlách, totálny odraz svetla v optickom vlákne, určenie indexu lomu, chyby ľudského oka a ich korekcie (krátkozrakosť a ďalekozrakosť), názorný princíp funkcie ďalekohľadu, fotoaparátu, mikroskopu. Diódový laser s 5 lúčmi, vlnovou dĺžkou 635 nm, výkonom 1 mW, so sieťovým adaptérom, magnetické fólie a modely, kovová tabuľa so stojanom.	1	Kvant 10121-0432	Kvant Magnetická optická sada s magnetickou tabuľou a diódovým laserom	451,00 €	541,20 €
Newtonov disk s motorom	Disk s priemerom 170 mm nasadený na nízkonapäťový motorček 4,5 V (DC), maximálnym prúdom 250 mA. Demonštrácia skladania farieb na otáčajúcom sa disku.	2	Pierron 00415	Pierron Newtonov disk s motorom	86,00 €	103,20 €
Dataprojektor	Možnosť projekcie viacerých obrazoviek, funkcia rozdelenia projekčnej plochy umožňuje premietanie až štyroch rôznych vstupov v rámci jedinej veľkej plochy Bezdrôtové pripojenie, vrátane zrkadlenia obrazovky prostredníctvom technológie Miracast, umožňuje všetkým účastníkom dokonalé zapojenie do spolupráce a zdieľania obsahu z ich tabletu, mobilného telefónu či notebooku. Technológia:3LCD; zdroj svetla: Laser; ultra krátka vzdialenosť Svetivosť (ANSI): od 3100 do 4100 ANSI; Nativné rozlíšenie: 1920 x 1080 (1080p); Podporované rozlíšenie (max): 1920x1080 (Full HD); Max. veľkosť obrazu (palca):120"; Kontrast: viac ako 10 000:1; Konektor 15 Pin D-Sub:Áno; Počet konektorov HDMI: viac ako 2x; LAN:Áno; USB:Áno; Wi-Fi:Áno; Repro: Áno; Interaktívny projektor Nie;	1	Epson EB-735F	Epson projektor EB-735F	1 400,00 €	1 680,00 €
Drobné pomôcky - laserové ukazovadlá	Komplet 8 sád, v každej sade po tri výkonné laserové ukazovadlá s pevnou kovovou konštrukciou s pogumovaným povrchom - jedno so zeleným laserom, druhé s modrým a tretie s červeným. Dosah: 1000 m-2000 m Rozmery ukazovadla: aspoň 16 x 1,5 cm Napájanie: 2x AAA batérie (nie sú súčasťou balenia)	1	Kvant 10121-140-3	Kvant Laserové ukazovadlá zelené, modré, červené	200,00 €	240,00 €

11 760,00 €