

PS-07. Física

Equips física



30512	Equip física Ventus V-11085. Física elemental, 18 aparells	247'00	298'87
21010	Equip física 3B Student 1000730. Base per a mecànica i termologia	199'00	240'79
21011	Equip física 3B Student 1000731. Mecànica, 26 experiments	299'00	361'79
21012	Equip física 3B Student 1000732. Termologia, 10 experiments	93'00	112'53
21013	Equip física 3B Student 1000734. Òptica, 19 experiments	299'00	361'79
21014	Equip física 3B Student 1017213. Electricitat, 28 experiments	510'00	617'10
21015	Equip física 3B SEA 1000789. Placa base muntatges 400x245x15 mm	109'00	131'89
21016	Equip física 3B SEA 1008527. Mecànica, 23 experiments	399'00	482'79
21017	Equip física 3B SEA 1008528. Termologia, 23 experiments	329'00	398'09
21018	Equip física 3B SEA 1008531. Òptica, 38 experiments	399'00	482'79
21019	Equip física 3B SEA 1008532. Electricitat i magnetisme, 41 experiments	499'00	603'79
21020	Equip física 3B SEA 1021672. Electrònica, 11 experiments	545'00	659'45



Regles



11199	Regle flexible acer inoxidable mat mil·limetrat. Mides 13x300 mm	6'00	7'32
11200	Regle flexible acer inoxidable mat mil·limetrat. Mides 30x500 mm	8'00	9'68
11201	Regle flexible acer inoxidable mat mil·limetrat. Mides 30x1000 mm	18'00	21'78

Centímetres confecció



11219	Centímetre confecció fibra groga 0'7 mm. Longitud 150 cm	2'00	2'42
-------	--	------	------

Flexímetres



11221	Flexímetre cinta acer 16 mm amb fre. Longitud 3 metres	3'00	3'63
11222	Flexímetre cinta acer 19 mm amb fre. Longitud 5 metres	4'00	4'84
11223	Flexímetre cinta acer 25 mm amb fre. Longitud 8 metres	7'00	8'47

Cintes mètriques



11225	Cinta mètrica fibra vidre 15 mm. Longitud 10 metres	10'00	12'10
11226	Cinta mètrica fibra vidre 15 mm. Longitud 20 metres	14'00	16'94
11227	Cinta mètrica fibra vidre 15 mm. Longitud 30 metres	19'00	22'99
11228	Cinta mètrica fibra vidre 15 mm. Longitud 50 metres	28'00	33'88

Peus de rei



11210



11211

11210 Peu de rei mecànic plàstic PVC M-1815. Capacitat 115 mm en 0'05 mm 3'00 3'63
11211 Peu de rei mecànic acer polit mat M-1910. Capacitat 150 mm en 0'10 mm .. 4'00 4'84

11212 Peu de rei mecànic acer cromat 2183-0150. Capacitat 150 mm en 0'05 mm 16'00 19'36
11213 Peu de rei digital acer inox 2030-0150. Capacitat 150 mm en 0'01 mm 29'00 35'09



11212



11213

Micròmetres



11215 Micròmetre exteriors 2950-0025. Capacitat 0 a 25 mm en 0'01 mm 18'00 21'78

Dinamòmetres bàsics



10307 Dinamòmetre bàsic dues escales. Càrrega 100g/1N en 2g/0'02N 5'00 6'05
10308 Dinamòmetre bàsic dues escales. Càrrega 250g/2'5N en 5g/0'05N 5'00 6'05
10309 Dinamòmetre bàsic dues escales. Càrrega 500g/5N en 10g/0'1N 5'00 6'05
10310 Dinamòmetre bàsic dues escales. Càrrega 1000g/10N en 20g/0'2N 5'00 6'05
10311 Dinamòmetre bàsic dues escales. Càrrega 2000g/20N en 40g/0'4N 5'00 6'05
10312 Dinamòmetre bàsic dues escales. Càrrega 3000g/30N en 60g/1N 5'00 6'05
10313 Dinamòmetre bàsic dues escales. Càrrega 5000g/50N en 100g/1N 5'00 6'05

Dinamòmetres precisió



10296 Dinamòmetre precisió transparent. Força 0'1 newtons en 0'001 N 11'00 13'31
10297 Dinamòmetre precisió transparent. Força 0'2 newtons en 0'002 N 11'00 13'31
10298 Dinamòmetre precisió transparent. Força 1 newtons en 0'01 N 10'00 12'10
10299 Dinamòmetre precisió transparent. Força 2 newtons en 0'02 N 10'00 12'10
10300 Dinamòmetre precisió transparent. Força 5 newtons en 0'05 N 10'00 12'10
10301 Dinamòmetre precisió transparent. Força 10 newtons en 0'10 N 10'00 12'10
10302 Dinamòmetre precisió transparent. Força 15 newtons en 0'15 N 10'00 12'10
10303 Dinamòmetre precisió transparent. Força 20 newtons en 0'20 N 10'00 12'10
10304 Dinamòmetre precisió transparent. Força 50 newtons en 0'50 N 13'00 15'73
10305 Dinamòmetre precisió transparent. Força 100 newtons en 1'00 N 13'00 15'73

Avisadors



10368



10370

10368 Avisador mecànic KKF-001. Comptador 60 minuts en 1 minut 7'50 9'08
10370 Avisador digital KKF-002. Comptador 24 hores en 1 segon 6'50 7'87

Cronòmetres mecànics



10360	Cronòmetre mecànic Nimport 803. Comptador 15 minuts en 1/10 segon	40'00	48'40
10361	Cronòmetre mecànic Nimport 806. Comptador 30 minuts en 1/5 segon	40'00	48'40

Cronòmetres digitals



10363	Cronòmetre digital Ventix 941. Comptador 30 minuts en 1/100 segon	8'00	9'68
10364	Cronòmetre digital Ninaim 6100. Comptador 24 hores en 1/100 segon ...	20'00	24'20

Cronòmetre digital barreres



10366	Cronòmetre sensors òptics V-11192. Comptador 0'01 ms a 99'999 segons	-----	-----
10367	Cronòmetre sensors òptics DM-241012. Comptador 999'999 segons USB	270'00	326'70



Taula de forces



10315	Taula de forces completa amb accessoris QLB-002. Quatre politges	155'00	187'55



Pla inclinat



10316	Pla inclinat carril 600x70 mm DM-234003. Maleta amb accessoris	160'00	193'60

Molles helicoïdals



21031	Molles helicoïdals elasticitat 2 N/m V-11335. Capsa 10 unitats	12'50	15'13
21032	Molles helicoïdals elasticitat 10 N/m V-11337. Capsa 10 unitats	12'50	15'13
21033	Molles helicoïdals elasticitat 20 N/m V-11339. Capsa 10 unitats	12'50	15'13
21034	Molles helicoïdals elasticitat 50 N/m V-11341. Capsa 10 unitats	12'50	15'13
21035	Molles helicoïdals llei de Hooke amb piu F-2155-80. Capsa 5 unitats	15'00	18'15
21036	Molla helicoïdal 11x115 mm F-2155-30. Elasticitat 2'1 N/m	11'00	13'31
21037	Molla helicoïdal 11x74 mm F-2155-20. Elasticitat 3'2 N/m	9'00	10'89
21038	Molla helicoïdal 27x155 mm F-2155-50. Elasticitat 4'7 N/m	18'00	21'78
21039	Molla helicoïdal 31x33 mm F-2155-40. Elasticitat 5'0 N/m	15'00	18'15
21040	Molla helicoïdal 11x32 mm F-2155-10. Elasticitat 8'4 N/m	9'00	10'89

Dispositius llei de Hooke



21030	Dispositius llei de Hooke escala 115 mm V-11492. Molles 10-20 N/m	26'00	31'46
-------	---	-------	-------

Pesos ranurats



21044	Pesos ranurats metall 21 g V-11261. Joc 2x1g-2x2g-1x5g-1x10g	15'50	18'76
21045	Pesos ranurats llautó 250 g F-217710. Joc 2x5g-1x10g-9x20g-1x50g	17'00	20'57
21046	Portapesos ranurats amb ganxo V-11275. Acer inoxidable 20 g	6'50	7'87
21047	Pes massa ranurat V-11281. Acer inoxidable 10 g	2'50	3'03
21048	Pes massa ranurat V-11279. Acer inoxidable 20 g	3'00	3'63
21049	Pes massa ranurat V-11277. Acer inoxidable 50 g	5'00	6'05

Caiguda lliure



10318	Caiguda lliure QLB-003. Columna 20-960 mm amb comptador	273'00	330'33
10314	Caiguda lliure DM-241005-241012. Columna 20-1450 mm amb comptador	460'00	556'60

10318

10314

Boles llises



21021	Bola llisa acer inoxidable AISI 420-C. Diàmetre 15 mm	1'00	1'21
21022	Bola llisa acer inoxidable AISI 420-C. Diàmetre 22 mm	2'00	2'42
21023	Bola llisa acer inoxidable AISI 420-C. Diàmetre 30 mm	4'00	4'84
21025	Boles pendulars 25 mm amb forat V-11435. Joc 7 materials ...	30'00	36'30

Pèndols. Boles pendulars



10321	Pèndol triple regle graduat QLD-005. Boles fusta-alumini-acer 25 mm	67'00	81'07
10322	Pèndol simple DM-200007. Boles fusta-alumini-acer 30 mm	70'00	84'70
	21024 Boles pendulars 25 mm amb forat PH-0109. Joc 6 materials	20'00	24'20
	21025 Boles pendulars 25 mm amb forat V-11435. Joc 7 materials	30'00	36'30
	21026 Bola pendular amb ganxo. Acer inoxidable 15 mm	2'00	2'42
	21027 Bola pendular amb ganxo. Acer inoxidable 25 mm	3'50	4'24
	21029 Boles pendulars 25 mm amb ganxo. Alumini-plàstic-llautó-acer	18'50	22'39

Sonòmetres



10383	Sonòmetre estàndard classe-2 Hibok C-325. Digital 32-130 dB	139'00	168'19
10384	Sonòmetre integrador classe-2 Cesva SC-202. Digital 30'5-140'0 dB	1.378'00	1.667'38
10385	Sonòmetre integrador classe-1 Cesva SC-250. Digital 23'5-140'1 dB	1.894'00	2.291'74

Aparells de buit



21151	Campana de buit amb bomba manual P-1010126. Manòmetre fins a 3'3 Pa	99'00	119'79
21152	Plat buit electrificat 250 mm DM-205003. Connexions 9 i 12 mm	130'00	157'30
21153	Campana buit vidre P-1020809. Cilíndrica 190x220 mm	110'00	133'10
21156	Timbre propagació so en buit DM-205005. Elèctric 6 V	60'00	72'60
21155	Baroscopi Príncipi d'Arquímedes DM-205004. Esfera poliestirè 50 mm	60'00	72'60
21157	Tub Newton 50x1000 mm DM-205001. Boles caiguda acer-fusta-plàstic	90'00	108'90

21153



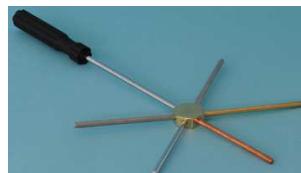
Luxímetres



Diapasons



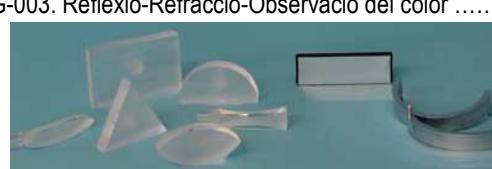
Comportament tèrmic



Calorímetres



Experiments òptica



Bancs òptica

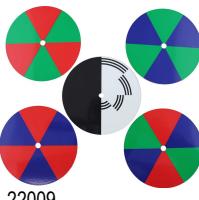
22011	Banc òptica Initial DO-106009. Lents plastic PMMA 40 mm.....	150'00	181'50
22012	Banc òptica Senior DO-106037. Lents vidre simples 40 mm	410'00	496'10
22013	Banc òptica Prismatic DO-106023. Lents vidre emmarcades 40 mm	570'00	689'70
22014	Banc òptica Premium DO-106041. Lents vidre simples 80 mm	890'00	1.076'90



Discs Newton

	22006 Disc Newton cromàtic 200 mm QLG-001. Manual amb manovella	15'00	18'15
	22007 Disc Newton cromàtic 80 mm QLG-002. Motoritzat 4-6 Vcc amb base	27'00	32'67
	22008 Disc Newton chromatic 150 mm DO-111006. Motoritzat 3-7 Vcc amb gafa ..	34'00	41'14
	22009 Discs Newton i Benham 150 mm DO-111032. Joc 4+1=5 unitats	33'00	39'93

22006

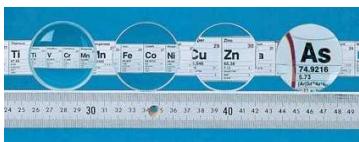
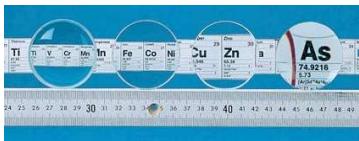


22007

Disc Hartl

	----- Disc Hartl QLG-005. Complet amb llum làser i elements òptics	285'00	344'85
---	--	---------------	--------

Lents vidre òptic

	22021 Lent vidre òptic 50 mm V-14241. Biconvexa +50 mm	4'10	4'96
	22022 Lent vidre òptic 50 mm V-14242. Biconvexa +100 mm	2'20	2'66
	22023 Lent vidre òptic 50 mm V-14244. Biconvexa +150 mm	1'90	2'30
	22024 Lent vidre òptic 50 mm V-14245. Biconvexa +200 mm	1'50	1'82
	22026 Lent vidre òptic 50 mm V-14248. Biconvexa +500 mm	1'50	1'82
	22027 Lent vidre òptic 50 mm V-14251. Bicòncava -50 mm	6'80	8'23
	22028 Lent vidre òptic 50 mm V-14252. Bicòncava -100 mm	3'00	3'63
	22029 Lent vidre òptic 50 mm V-14254. Bicòncava -150 mm	2'70	3'27
	22030 Lent vidre òptic 50 mm V-14255. Bicòncava -200 mm	1'90	2'30
	22032 Lent vidre òptic 50 mm V-14258. Bicòncava -500 mm	1'90	2'30

Experiments electricitat



22331



22332

22331	Equip electricitat DH-80600. Circuit elèctric simple	4'00	4'84
22332	Equip electricitat DH-80601. Circuit elèctric triple	5'00	6'05
22333	Equip electricitat DH-80602. Circuit elèctric amb motor	5'00	6'05
22335	Equip electricitat DH-80605. Circuit energia solar	5'50	6'66

22333



22335

Fonts alimentació



10873	Font alimentació ME-92135. Analògica 3-6-9-12 Vcc/2a i Vca/2a	80'00	96'80
10874	Font alimentació QLN-001. Analògica 1...12 Vcc/6A i 1...12 Vca/6A	145'00	175'12

Multímetres



10374



10375 10374

Multímetre digital DH-60108. VCC-VCA-ACC-OHM-hFe

Característiques: Pantalla LCD 3 1/2 dígitos. Tensió CC 200mV-2V-20V-500V. Tensió CA 200V-500V. Corrent CC 200µA-2mA-20mA-200mA-5A. Resistència 200Ω-2kΩ-20kΩ-200kΩ-2MΩ. Prova transistors hFE. Prova diodes. Indicació acústica de continuïtat.

15'00 18'15



10376



10377

Multímetre digital DH-60131. VCC-VCA-ACC-OHM-hFe

Característiques: Pantalla LCD 3 1/2 digits. Tensió CC 200mV-2V-20V-200V-1000V. Tensió CA 200mV-2V-20V-200V-750V. Corrent CC 2mA-20mA-200mA-2A-20A. Resistència 200Ω-2kΩ-20kΩ-200kΩ-2MΩ-20MΩ-200MΩ. Prova transistors hFE. Prova diodes. Indicació acústica de continuïtat.

22'00 26'62

Multímetre digital Promax FP-2. VCC-VCA-ACC-ACA-Ohm-Temp

Característiques: Pantalla LCD 3 1/2 digits. Tensió CC 200mV-600V. Tensió CA 200mV-750V. Corrent CC 20µA-10A. Corrent CA CC 20µA-10A. Resistència 200Ω-20MΩ. Prova diodes. Indicació acústica de continuïtat. Carcassa protectora.

38'00 45'98

Multímetre digital Hibok-62. VCA-VCC-ACA-ACC-OHM-hFe

Característiques: Pantalla LCD 3 1/2 dígitos. Tensió CA 200mV-700V. Tensió CC 200mV-1000V. Corrent CC 20µA-10A. Corrent CA CC 20µA-10A. Resistència 200Ω-200MΩ. Prova transistors hFE i diodes. Indicació acústica de continuïtat. Carcassa protectora.

40'00 48'40

Portabombetes. Bombetes



22304 Portabombetes rosca E-10 24V sense base DH-12025. Capsa 50 unitats ...

18'00 21'78

22305 Portabombetes rosca E-10 24V amb base DH-12060. Capsa 25 unitats ...

13'00 15'73



22306 Bombetes filament E-10 3'5V 1'0W 0'3A DH-12352-3.5-3. Capsa 100 u.

21'00 25'41

22307 Bombetes filament E-10 4'8V 1'0W 0'3A DH-12352-4.8-3. Capsa 100 u.

21'00 25'41



22308 Bombetes filament E-10 6V 1'8W 0'3A DH-12350-6-3. Capsa 100 u.

44'00 53'24

22309 Bombetes filament E-10 12V 3'6W 0'3A DH-12350-12-3. Capsa 100 u.

44'00 53'24

22310 Bombetes filament E-10 24V 4'8W 0'2A DH-12350-24-2. Capsa 100 u.

44'00 53'24

Pinces cocodril



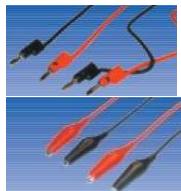
22315-22316



22317-22318

22315	Pinces cocodril aïllades 35 mm. Vermelles	0'10	0'12
22316	Pinces cocodril aïllades 35 mm. Negres	0'10	0'12
22317	Pinces cocodril mànecs aïllats pas banana 4 mm. Vermelles	0'20	0'24
22318	Pinces cocodril mànecs aïllats pas banana 4 mm. Negres	0'20	0'24

Cables connexió



22321	Cables connexió elèctrica 1000 mm banana-banana. Joc vermell i negre	5'00	6'05
22322	Cables connexió elèctrica 1000 mm banana-pinces. Joc vermell i negre	4'00	4'84
22323	Cables connexió elèctrica 1000 mm pinces-pinces. Joc vermell i negre	3'00	3'63

Elèctrodes



10281	Elèctrode grafit (C). Barreta cilíndrica 6x200 mm	1'50	1'82
10282	Elèctrode grafit (C). Làmina rectangular 25x85 mm	6'00	7'26
10283	Elèctrode alumini (Al). Làmina rectangular 25x85 mm	0'50	0'61
10284	Elèctrode ferro (Fe). Làmina rectangular 25x85 mm	1'20	1'42
10285	Elèctrode coure (Cu). Làmina rectangular 25x85 mm	2'70	3'27
10286	Elèctrode zenc (Zn). Làmina rectangular 25x85 mm	1'10	1'33
10287	Elèctrode plom (Pb). Làmina rectangular 25x85 mm	1'30	1'57
10288	Elèctrode nicrom. Cable amb terminal 205 mm	4'00	4'84

Imants



10289	Imant alnico rectangular blanc i vermell. Mides 70x19x7 mm	9'00	10'89
10290	Imants alnico rectangulars vermells. Mides 105x12x6 mm.	3'00	3'63
10291	Imant alnico ferradura vermell. Mides 29x26x9 mm	6'00	7'26
10292	Imant neodimi circular. Mides Ø22x10 mm	5'00	6'05
10293	Imant neodimi rectangular. Mides 40x18x10 mm	7'00	8'47
12649	Ferro metall llimadures tècniques V-15359. Flascó 225 g	4'00	4'84
12650	Ferro metall llimadures tècniques QLL-005. Flascó 500 g	7'00	8'47

Generadors Van de Graaff



22381	Generador Van de Graaff QLL-014. Bàsic 200 kV amb guspira 70 mm	257'00	310'97
22383	Generador Van de Graaff V-15231. Regulable 400 kV amb guspira 250 mm	492'00	595'32
22384	Banda silicona generador Van de Graaff V-15233. Mides 50x500-1000 mm	34'00	41'14