

Fotografia de l'objecte			Exten.	Codi	Signatura	Nom de l'objecte	Descripció de l'objecte	Objecte		Fabricant, dissenyador, artista	Materials	Procedència	Marques	Dimensions (cm)				Estat de conservació	Data		Notes	Categories	Nom en català	Nom en anglès						
Frontal	Lateral	Ocull						Lic	Any					Alçada	Amplada	Profunditat	Diametre		Lloc d'origen	Data										
				EM-1	Enginyer matemàtics	Regla de càlcul	Regla emprat per càlcul d'operacions com multiplicació, divisió, arrels, logaritmes, potències i funcions trigonomètriques. Model 16787. Inicou funda.	Alemanya		Faber-Castell	Regla: Plàstic. Funda: Pelt	Donació d'Eduardo Cases Alamo	A la fundació Faber-Castell 16787 Made in Germany. Al regle: 171 (part posterior)		15,6									Regla de càlcul	Slide rule					
				EM-2	Enginyer matemàtics	Tangram	Joc d'origen xinès que consisteix a formar siluetes de figures amb 7 tessel·les. Cinc d'elles són de peces dobles. Amb ajuda de cartó i de plàstic que assembla les peces.	Xina		Joseluis Carriz (Dènia, Alacant)	Plàstic	Compra		15,5	15,1	3									Tangram	Tangram				
				EM-3	Enginyer matemàtics	Els impossibles	Trencacabeques de fusta que consisteix en peces entrelaçades que combides formen una unitat tridimensional, generalment simètrica. L'objectiu és dissenyar i realitzar les figures. Constat de tres costats.	Madrid, Espanya		Asunamarina Gamero (Compostel·la S.L.)	Fusta	Compra		8,5	15	8,5										Los impossibles	The impossibles			
				EM-4	Enginyer matemàtics	Trencacabeques de fusta	Trencacabeques de fusta format per 6 peces que consisteix en peces entrelaçades que combides formen una unitat tridimensional i simètrica. L'objectiu és dissenyar i realitzar la figura.				Fusta	Compra		5,5	5,5	5,5										Rompicabezas de fusta	Woo puzzle			
				EM-5	Enginyer matemàtics	Poliedre de Calcsàr	El poliedre de Calcsàr és un poliedre no convex, en topologia és un tetraèdric amb 24 cares triangulars. La característica d'aquest poliedre és que no té diagonals, és a dir, cada parell de vèrtex està connectat per una aresta. L'ordre polèdric correspon a un tetraèdric de 12 vèrtexs.			Descobert pel topòleg Abreu Calcsàr	Paper	Realitzat per Roger Home Pons. Donació de Roger Home Pons.		14	6	6										Geometria i Topologia	Poliedre de Calcsàr	Calcsàr polyhedron		
				EM-6	Enginyer matemàtics	Nua de sàtic	Aquesta tira formada per peces de plàstic de color blau i taronja és el material complementari del llibre "Why Knot?" de Colin Adams. Una de les nua, es poden trobar diferents experiments per poder entendre de manera pràctica com diferents nuaes estan relacionades entre si mitjançant transformacions.			Tangra	Plàstic	Compra														Teoria de nusos (Topologia)				
				EM-7	Enginyer matemàtics	Icosaedre estrellat	L'icosaedre estrellat (o gran icosaedre) és un poliedre regular icosaèdric amb 20 cares externes representades per triangles equilàters uniformes entre si. És un dels quatre poliedres de Kepler. Presenta simetria icosaèdrica (no convex), simple i idempot de totes les operacions aritmètiques suma, resta, multiplicació i divisió). El nom original és un nom que significa triàngle de sàtic. Té forma rectangular donada per una estructura de fusta que suporta 13 passadors verticals, amb 7 passadors horitzontals que passen per cada passador. Dues peces de cada passador estan separades de la resta per un traçat horitzontal de tal forma que passen 1 per sobre del traçat i 5 per sota. Cada un dels passadors correspon a un ordre decimal i sempre s'entén que un passador s'ubua a			Descobert per Louis Pasteur	Paper	Realitzat per M.L.A. Donació de M.L.A.			19		23										Geometria i Topologia	Icosaedre estrellat (gran icosaèdre)	Star icosahedron (great icosahedron)	
				EM-8	Enginyer matemàtics	Abacus xinès	Una ampolleta de Kien és una superfície no orientable d'una única cara i té la característica d'Euler igual a 0. La ciutat de Hòlida també és una superfície no orientable però l'ampolleta de Kien no té vèrtexs o fronteres (sigui la diferencial). L'ampolleta té vèrtexs però és orientable. Molt nota.			Descrit per primer cop pel matemàtic alemany Felix Klein.	Metal·lí	Donació de Norià Masaguer	Realitzat per Norià Masaguer.		42		20										Topologia	Bidella de Klein	Klein bottle	
				EM-9	Enginyer matemàtics	Pèndol de Newton	per un inventar en honor a Isaac Newton és un dispositiu que demostra la conservació de l'energia i el moment d'una forma molt interessant. El dispositiu està format per 5 boles suspeses per uns fils a una estructura de plàstic que permet que funcionen com a pèndol. Aquestes boles estan alineades i en contacte les unes amb les altres. Quan l'usuari mou una quantitat particular de boles des d'un costat del dispositiu, s'efectua la transferència i mou la mateixa quantitat de boles. És així com es veu que es conserva l'energia i el moment.			L'actor anglès Simon Pribble	Plàstic i acer	Donació de l'editorial RBA amb la col·lecció Genèsis de les matemàtiques			17,5	15	18										Pèndol de Newton	Newton's cradle		
				EM-10	Enginyer matemàtics	M.C. Escher: desplegament a Escher	L'icosaedre estrellat (o gran icosaèdre) és un poliedre regular icosaèdric amb 20 cares externes representades per triangles equilàters uniformes entre si. És un dels quatre poliedres de Kepler. Presenta simetria icosaèdrica (no convex), simple i idempot de totes les operacions aritmètiques suma, resta, multiplicació i divisió). El nom original és un nom que significa triàngle de sàtic. Té forma rectangular donada per una estructura de fusta que suporta 13 passadors verticals, amb 7 passadors horitzontals que passen per cada passador. Dues peces de cada passador estan separades de la resta per un traçat horitzontal de tal forma que passen 1 per sobre del traçat i 5 per sota. Cada un dels passadors correspon a un ordre decimal i sempre s'entén que un passador s'ubua a			Codi de barres: 0701589339, signatura: 00408 ESC	Paper	Compra			33,5	31	2,5										Geometria	Descobert a Escher	Escher	
				EM-11	Enginyer matemàtics	Calculador rígid	El llibre de la caixa "Calculador Rígid" llibre amb un apèlida com funciona, s'ajustant amb cintes de cartó. Com dir a l'any 1926. Este calculador consta de tres paquets de cintes numerades amb la seva natura de 0 a 9 cada un per una cara i per la resta utilitzats amb les diferents ordemes de jugar també les desenes de mil·ler. Com les cares numerades es disposen les càlculs i com les altres cares se ordenen les diferents tipus de càlculs i com se verifican les mateixes operacions.	Madrid (Espanya)	2011	Rus Books	Paper	Compra			24	23,2	3										Calculador rígid	Quik calculator		
				EM-12	Enginyer matemàtics	Calendari pasportall	Se de la setmana per equinoccis i solstis, dona d'un període molt ampli que normalment abasta molts anys. En aquest calendari pasportall, podem conèixer els dies de les dècades dels anys 1880 fins 2010. El calendari té un costat amb forma circular entre les dues cares de cartó extern que, gràcies a una flexibilitat al centre, podem veure el que hi ha darrere. En aquesta roda, hi ha diferents seccions on s'indiquen els dies de la setmana i alguns tipus que es realitzen també informació de la Terra, la Lluna, Mercuri, Venus, Mart, Júpiter, Saturne, Urà i Neptú.			Procedent del Registre de la Propietat Industrial																	Calendari pasportall	Passport calendar		
				EM-13	Enginyer matemàtics	Calculador numàric	Amb aquest calculador rígid es pot sumar, restar, multiplicar, dividir, fer la part entera i superior. Hi ha una cinta amb els valors del cartó i per ella, hi recorren dues cintes més fines de color vermell. Aquestes dues cintes vermelles s'ajusten al lector i llegir els números de la taula, ja que serveixen de guia. El manual d'ús, l'indica moltes altres aplicacions com fer les operacions aritmètiques bàsiques i com utilitzar la taula per resoldre problemes de mecànica o d'indústria.			Palma de Mallorca	1907	Pedro Salfarès Miquel	Cartó	Procedent del Registre de la Propietat Industrial		34,5	55	5,5										Aritmètica	Bàsic Calculador Numàric	Quik numerical calculator
				EM-14	Enginyer matemàtics	Col·lecció de relleus en peces mòbils i llibre	Conjunt de 13 figures on es representen interseccions, angles i plans, entre d'altres. El llibre explica com fer aquestes figures.																				Geometria Descriptiva	Col·lecció de relleus en peces mòbils i llibre	Collection of reliefs in movable pieces and book	

					EM-15.1	Enginyeria matemàtica	Relief 2: Representació de una línia. Traços de una línia. Angles que una línia té amb els plans de projecció. Distància de dos punts.														Cartó imprès reforçat amb un filferro de metall per cada banda lateral. Per la figura, un fil i dos filferros.	Cessió d'Eduardo Casas Alier		7,5 cm	6,5 cm	6 cm								Geometria Descriptiva	Relief 2: Representación de una línea. Traços de una línea. Ángulos que una línea tiene con los planos de proyección. Distancia de dos puntos.	Relief 2: Representation of a line. Lines of a line. Angles that a line has with the projection planes. Distance of two points.
					EM-15.2	Enginyeria matemàtica	Relief 5: Representación del plano. Oblicua sobre un plano.														Cartó imprès reforçat amb un filferro de metall per cada banda lateral. Per la figura, un fil.	Cessió d'Eduardo Casas Alier		7,5 cm	6,5 cm	6 cm								Geometria Descriptiva	Relief 5: Representación del plano. Línea en un plano.	Relief 5: Plane representation. Line in a plane.
					EM-15.3	Enginyeria matemàtica	Relief 8: Horizontal de un plano. Por un punto traza en el plano paralelo a un plano dado.														Cartó imprès reforçat amb un filferro de metall per cada banda lateral. Per la figura, dos filferros.	Cessió d'Eduardo Casas Alier		7,5 cm	6,5 cm	6 cm								Geometria Descriptiva	Relief 8: Horizontal of a plane. By a point that traces a plane parallel to a given plane.	Relief 8: Horizontal of a plane. By a point that traces a plane parallel to a given plane.
					EM-15.4	Enginyeria matemàtica	Relief 11: Rotación de un punto alrededor de un eje situado en el plano horizontal de proyección.														Cartó imprès reforçat amb un filferro de metall per cada banda lateral. Per la figura, un fil i un filferro.	Cessió d'Eduardo Casas Alier		7,5 cm	6,5 cm	6 cm								Geometria Descriptiva	Relief 11: Rotación de un punto alrededor de un eje situado en el plano horizontal de proyección.	Relief 11: Rotation of a point around an axis located in the horizontal plane of projection.
					EM-15.5	Enginyeria matemàtica	Relief 12: Plegado de un plano vertical.														Cartó imprès reforçat amb un filferro de metall per cada banda lateral. Per la figura, un fil i dos filferros.	Cessió d'Eduardo Casas Alier		7,5 cm	6,5 cm	6 cm								Geometria Descriptiva	Relief 12: El plegado de un plano vertical.	Relief 12: The folding of a vertical plane.
					EM-15.6	Enginyeria matemàtica	Relief 18: Intersección de una línea y de un plano (Construcción especial).														Cartó imprès reforçat amb un filferro de metall per cada banda lateral. Per la figura, un fil i dos filferros.	Donació d'Eduardo Casas Alier		7,5 cm	6,5 cm	6 cm								Geometria Descriptiva	Relief 18: Intersección de una línea y un plano (Construcción especial).	Relief 18: Intersection of a line and a plane (Special construction).
					EM-15.7	Enginyeria matemàtica	Relief 19: Para tres puntos hacer pasar un plano.														Cartó imprès reforçat amb un filferro de metall per cada banda lateral. Per la figura, tres fils i tres filferros.	Donació d'Eduardo Casas Alier		7,5 cm	6,5 cm	6 cm								Geometria Descriptiva	Relief 19: Para un plano por tres puntos.	Relief 19: Passes a plane through three points.
					EM-15.8	Enginyeria matemàtica	Relief 20: Por un punto traza un plano paralelo a un plano dado.														Cartó imprès reforçat amb un filferro de metall per cada banda lateral. Per la figura, quatre fils i un filferro.	Donació d'Eduardo Casas Alier		7,5 cm	6,5 cm	6 cm								Geometria Descriptiva	Relief 20: A trace of a plane parallel to a given plane.	Relief 20: Through a given point trace a plane parallel to two given lines.
					EM-15.9	Enginyeria matemàtica	Relief 25: Ángulo de dos líneas.														Cartó imprès reforçat amb un filferro de metall per cada banda lateral. Per la figura, tres fils i un filferro.	Cessió d'Eduardo Casas Alier		7,5 cm	6,5 cm	6 cm								Geometria Descriptiva	Relief 25: Ángulo de dos líneas.	Relief 25: Angle of two lines.
					EM-15.10	Enginyeria matemàtica	Relief 26: Ángulo de una línea horizontal y una línea cualquiera.														Cartó imprès reforçat amb un filferro de metall per cada banda lateral. Per la figura, dos fils i dos filferros.	Cessió d'Eduardo Casas Alier		7,5 cm	6,5 cm	6 cm								Geometria Descriptiva	Relief 26: Ángulo de una línea horizontal y una línea cualquiera.	Relief 26: Angle of a horizontal line and any line.
					EM-15.11	Enginyeria matemàtica	Relief 27: Ángulo de una línea y un plano.														Cartó imprès reforçat amb un filferro de metall per cada banda lateral. Per la figura, un fil i dos filferros.	Cessió d'Eduardo Casas Alier		7,5 cm	6,5 cm	6 cm								Geometria Descriptiva	Relief 27: Ángulo de una línea y un plano.	Relief 27: Angle of a straight line and a plane.
					EM-15.12	Enginyeria matemàtica	Relief 28: Ángulo de dos planos.														Cartó imprès reforçat amb un filferro de metall per cada banda lateral. Per la figura, quatre fils i un filferro.	Donació del sempre Eduard Casas Alier		7,5 cm	6,5 cm	6 cm		Normal						Geometria Descriptiva	Relief 28: Ángulo de dos planos.	Relief 28: Angle of two planes.
					EM-15.13	Enginyeria matemàtica	Relief 30: Representación de una pirámide.														Cartó imprès reforçat amb un filferro de metall per cada banda lateral. Per la figura, quatre fils i un filferro.	Cessió d'Eduardo Casas Alier		7,5 cm	6,5 cm	6 cm								Geometria Descriptiva	Relief 30: Representación de una pirámide.	Relief 30: Representation of a pyramid.
					EM-15.14	Enginyeria matemàtica	Curso elemental de geometría Descriptiva: perspectivas y reflejos.														Escrit per Julián, A. i 'lectoral de Gaudí i Vilariés.	Compra		18 cm	11 cm	2,3 cm								Geometria Descriptiva	Curso elemental de geometría descriptiva: perspectivas y reflejos.	Descriptive Geometry's Elementary Course: perspectives and reliefs.
					EM-16	Enginyeria matemàtica	Recurs didàctic de model de superfície que serveix per il·lustrar les explicacions tècniques a les classes. D'estructura de fusta i metall amb un pla director dels directrius, una recta i l'altre corba. Una superfície generada (alabarda en casellà) és la superfície generada pel moviment d'una línia recta, de manera que dos posicions adjacents de la recta es creuen.													Les formes dels fils han estat restaurades pel professor Casas Alier.	Cessió d'Eduardo Casas Alier el dia 21 de setembre de 2021.		17 cm	13,9 cm	13,9 cm								Geometria	Conoid	Conoid	

