

Nº 68 (20210901)

Nº ENTREGA	Nº PÍLDORA	TEMA	TIPO DE RECURSO	DESCRIPCIÓN
1	1	sociedad	web	Billetes con inscripciones de Físicos.
1	2	biofísica	experimento	Construcción de un modelo de pulmón.
1	3	astrofísica	vídeo	Conferencia de P. Burchat sobre la materia oscura.
1	4	mecánica	vídeo	Determinación de la masa en el espacio.
1	5	sociedad	texto	Sábados de ciencia.
2	1	medios de comunicación	texto	Entrevista al asesor científico de la serie The Big Bang Theory.
2	2	ondas	música	Música acompañada de experimentos.
2	3	cuántica	texto	Sobre la realidad cuántica.
3	1	museo	web	Museos de ciencia gestionados por profesorado.
3	2	gravitación	web	Ondas gravitatorias.
3	3	biofísica	vídeo	Emisión infrarroja de organismos vivos.
4	1	historia	texto	Aportación mujeres a la ciencia.
4	2	museo	web	Colección instrumentos físicos en MUNCYT.
4	3	partículas	música	Canción física fundamental. Symphony of Science.
5	1	historia	libros	Historia de la Física en s. XX
5	2	física general	experimento	Colección de vídeos de experimentos.
5	3	materia condensada	vídeo	Física de la materia condensada.
6	1	óptica	experimento	Experimento optical cloaking.
6	2	historia	libro	Sobre momentos clave en la historia de la física.
6	3	mecánica	experimento	Construcción de un juguete de equilibrio estático.
7	1	astrofísica	experimento	Cálculo de latitud y oblicuidad de la eclíptica.
7	2	física general	problemas	Retos y problemas de física en Facebook y Twitter.
7	3	óptica	vídeo	El láser de rayos x.
8	1	institucional	web	Residencia de estudiantes, un lugar histórico.
8	2	cuántica	libro	La puerta de los tres cerrojos.
8	3	mecánica	vídeo	Acrobacias en el agua.
8	4	deporte	libro	Relación entre física y deporte.
9	1	ondas	vídeo	Ondas longitudinales.
9	2	sociedad	texto	Sexismo en la ciencia.
9	3	institucional	web	Listado de premios RSEF.
10	1	básicos	texto	Definición unidades S.I.
10	2	mecánica	simulación	Introducción al caos.
10	3	electromagnetismo	problemas	Problemas de electromagnetismo para Bachillerato.
11	1	básicos	texto	Cómo elaborar/evaluar un proyecto de investigación.
11	2	átomo	web	Tabla periódica interactiva.
11	3	cine	vídeo	Un problema de cine.
12	1	historia	web	Menú relativista.
12	2	Física general	libro	Cómics de Física.
12	3	juguets	vídeo	Juguets de Física.
12	4	sociedad	libro	Libros de divulgación de Física.
13	1	óptica	texto	El interferómetro: aplicación al análisis de emisiones de gases.
13	2	fluidos	experimento	Convección.
13	3	ondas	experimento	Experiencias con diapasones.

Nº 68 (20210901)

Nº ENTREGA	Nº PÍLDORA	TEMA	TIPO DE RECURSO	DESCRIPCIÓN
14	1	sociedad	web	Fomentar la presencia de la mujer en la ciencia.
14	2	mecánica	experimento	Estudio del tiro horizontal por ordenador.
14	3	sociedad	actividad	Materiales para hacer debates científicos en el aula.
15	1	astrofísica	simulación	Software de la NASA.
15	2	temático persona relevante	web	Entrevistas a Ignacio Cirac.
15	3	mecánica	vídeo	Conservación del momento lineal.
15	4	sociedad	texto	Dos efemérides de marzo: nacimiento de Einstein y día de la mujer.
16	1	arte	web	Fórmulas de Física para decorar paredes.
16	2	arte	web	Monumento a la ciencia en el CERN.
16	3	física general	experimento	Libros de experimentos.
16	4	mecánica	experimento	Estudio cinemático del ascenso de un cohete.
17	1	mecánica	simulación	Algunos tipos de péndulos.
17	2	gravitación	música	Las leyes de Kepler.
17	3	materia condensada	libro	Explicar nanofísica con LEGO.
18	1	meteorología	web	Varios de meteorología.
18	2	ondas	experimento	Tubos sonoros e instrumentos.
18	3	mecánica	web	Física de la caída de Braumgartner.
19	1	docencia	texto	El buen maestro.
19	2	termodinámica	web	Enfriamiento por evaporación directa (el botijo).
19	3	astrofísica	actividad	Explicar el eclipse solar.
19	4	básicos	web	Redefinición de las unidades de medida del S.I.
20	1	historia	web	Científicos y sus aficiones.
20	2	arte	web	Fórmulas de Física para decorar paredes (II)
20	3	partículas	experimento	Cámara de niebla.
20	4	óptica	problema	Funcionamiento del láser.
21	1	sociedad	video	Canal de ciencia con humor.
21	2	móvil	experimento	Experimentos de física con teléfonos inteligentes.
21	3	ondas	vídeo	Efecto Doppler del sonido.
22	1	temático persona relevante	texto	Homenaje al profesor Javier García Sanz.
22	2	relatividad	texto	¿Podemos ver la contracción relativista?
22	3	básicos	web	Terminología científica en diferentes lenguas.
23	1	juguetes	web	Toys from trash. Juguetes científicos de bajo coste.
23	2	museo	web	Exposiciones de Física diciembre 2017.
23	3	cuántica	vídeo	El experimento de Franck Hertz.
24	1	física general	experimento	Colección de experimentos simples de Física.
24	2	radiactividad	experimento	Vídeo de experiencias de radiactividad.
24	3	mecánica	experimento	Demostraciones de mecánica.

Nº 68 (20210901)

Nº ENTREGA	Nº PÍLDORA	TEMA	TIPO DE RECURSO	DESCRIPCIÓN
25	1	electromagnetismo	experimento	Anillos de Thomson.
25	2	termodinámica	simulaciones	Simulaciones para explicar la teoría cinética de la materia.
25	3	átomo	vídeo	Vídeos sobre elementos de la tabla periódica.
25	4	astrofísica	actividad	Modelos de la NASA para impresora 3D.
26	1	historia	web	Homenaje a mujeres de la Física.
26	2	docencia	web	Educatribu: recursos para la enseñanza de la Física.
26	3	astrofísica	vídeo	Cronología del Universo.
26	4	arte	vídeo	Teatro sobre científicas.
27	1	temático persona relevante	web	Jorge Wagensberg.
27	2	relatividad	cine	Fragmento de película: Marilyn Monroe le explica la relatividad a Einstein.
27	3	medios de comunicación	podcast	"Longitud de onda", programa de radio sobre música y ciencia.
28	1	docencia	texto	Influencia del profesorado en la elección de estudios del alumnado.
28	2	museo	web	Talleres científicos en museos.
28	3	mecánica	vídeo	Record Guinness de velocidad angular en patinaje.
28	4	arte	web	Carteles de tema científico para descargar.
28	5	sociedad	web	Firmas para apoyar la importancia de las Olimpiadas científicas.
29	1	fluidos	actividad	Concienciación y ciencia de los plásticos.
29	2	óptica	experimento	Polarización.
29	3	óptica	simulación	Dispersión de la luz en prismas.
30	1	fluidos	experimento	Experiencias y física de las pompas de jabón.
30	2	astrofísica	actividad	Imágenes astronómicas con distintos filtros.
30	3	deporte	actividad	Experiencias que enlazan la física con el fútbol.
31	1	arte	web	Colección de poesías científicas.
31	2	básicos	web	Nuevo Sistema Internacional de unidades.
31	3	temático persona relevante	web	Homenaje a Gerardo Delgado.
32	1	mecánica	vídeo	Ausencia de peso en aviones zero G.
32	2	arte	web	Ciencia en la calle.
32	3	ondas	experimento	Libro de experimentos sobre acústica y ondas.
33	1	docencia	web	Carta de una alumna a su profesor de física.
33	2	sociedad	web	Semana de la Ciencia y la Tecnología.
33	3	historia	texto	Cavendish no midió G (ni Newton introdujo G).
34	1	astrofísica	web	Materia oscura para Bachillerato.
34	2	ondas	vídeo	Física de la audición..
34	3	medios de comunicación	vídeo	Serie de televisión sobre Einstein.

Nº 68 (20210901)

Nº ENTREGA	Nº PÍLDORA	TEMA	TIPO DE RECURSO	DESCRIPCIÓN
35	1	temático píldoras	texto	Tabla de Píldoras de Física hasta diciembre de 2018 clasificadas por temas.
36	1	temático píldoras	texto	Tabla de Píldoras de Física por orden cronológico hasta diciembre de 2018.
37	1	ondas	web	Eterófono, instrumento musical.
37	2	docencia	web	Materiales para proyectos de investigación en Secundaria.
37	3	sociedad	web	Exploratorium de San Francisco USA.
38	1	Sistemas complejos	web	Qué son los sistemas complejos.
38	2	sociedad	experimento	Nanotecnología para limpiar los océanos.
38	3	medios de comunicación	web	Programa de televisión Órbita Laika.
39	1	mecánica	web	Colisiones en una dimensión.
39	2	astrofísica	web	Algunos tipos de espectros en astrofísica.
39	3	móvil	web	Experimentos de dinámica con el móvil.
40	1	sociedad	web	Programa ConCiencia y Premio Fonseca de divulgación científica.
40	2	docencia	libro	100 retos y desafíos de Física.
40	3	ondas	vídeo	Explicar propiedades ondulatorias mediante un dominó humano.
41	1	móvil	experimento	Phyphox: aplicación para hacer experimentos con el móvil.
41	2	docencia	texto	Textos relacionados con la ciencia para trabajar la comprensión lectora.
41	3	mecánica	web	Colisiones en un carril: número π
42	1	electromagnetismo	experimento	Experimentos de electrostática con cintas adhesivas.
42	2	sociedad	libro	Lecturas de divulgación y actividades de divulgación en el V Centenario de la vuelta al mundo.
42	3	historia	texto	Aclaraciones a la controversia sobre la aportación de Mileva Máric a la Teoría de la Relatividad.
43	1	docencia	experimento	Libro "75 experimentos de Física con materiales sencillos para ESO y Bachillerato"
43	2	óptica	experimento	Demostración efecto Tyndall con opalita.
43	3	óptica	vídeo	Fundamento de ciertos instrumentos ópticos.
44	1	sociedad	texto	Propuesta del Banco de Inglaterra: persona de relevancia científica en los billetes.
44	2	sociedad	web	Programa ConCiencia y Premio Fonseca de divulgación científica.
44	3	sociedad	texto	Transcripción de charlas de divulgación de Física.

Nº 68 (20210901)

Nº ENTREGA	Nº PÍLDORA	TEMA	TIPO DE RECURSO	DESCRIPCIÓN
45	1	sociedad	vídeo	Vídeos de los espectáculos científicos del proyecto de divulgación El Pati de la Ciència
45	2	física general	experimento	Experimentos de física navideños.
45	3	mecánica	vídeo	Experimento de relatividad galileana.
46	1	física general	software	Software para dibujar gráficas superpuestas.
46	2	astrofísica	web	Homenaje al primer alunizaje del hombre.
46	3	medios de comunicación	podcast	Programa de radio El café cuántico.
47	1	física general	web	El movimiento de las burbujas del cava.
47	2	sociedad	texto	Calendario científico escolar 2020.
47	3	sociedad	vídeo	Canales de vídeos de divulgación de la Física.
48	1	historia	libro	Cómic sobre historia de la ciencia: mujeres científicas.
48	2	sociedad	texto	Investigación sobre acoso sexual a mujeres estudiantes de Física.
48	3	sociedad	web	Celebración del Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia.
49	1	ciencia ciudadana	actividad	Proyecto Odourcollect de ciencia ciudadana: contaminación odorífera.
49	2	temático	web	Actividades con el número pi.
49	3	estado sólido	experimento	Memoria de forma en materiales
50	1	docencia	vídeo	Recursos didácticos, cuestiones y actividades.
50	2	docencia	experimento	Colección de demostraciones y experimentos.
50	3	docencia	web	Colección de recursos útiles para la enseñanza de la Física.
50	4	docencia	simulación	Simulaciones y animaciones para Bachillerato.
50	5	física general	experimento	Experimentos con vídeos.
50	6	temático píldoras	web	Recuerdo del listado de PF por temas y por orden de publicación.
51	1	docencia	vídeo	Canal de clases de Física con experimentos.
51	2	docencia	web	Problemas y vídeos del temario de segundo de Bachillerato
51	3	física general	web	PIRA: Recursos para la enseñanza de la física.
51	4	física general	web	Simulaciones de física y música para Primaria. Vídeos de experiencias de física general.
51	5	mecánica	vídeo	Ejercicios resueltos de mecánica. Vídeo de una clase de movimiento circular uniforme.
51	6	sociedad	web	Colección de libros divulgativos de Física y otros.
51	7	física general	web	Laboratorio y conferencias de física a distancia.

Nº 68 (20210901)

Nº ENTREGA	Nº PÍLDORA	TEMA	TIPO DE RECURSO	DESCRIPCIÓN
52	1	óptica	web	Telescopio Hubble. Aberraciones espejos curvos.
52	2	sociedad	texto	Exploring the workplace for LGBT+Physical Scientists.
52	3	óptica	vídeo	Material docente de fenómenos e instrumentos ópticos.
53	1	temático persona relevante	web	Exposición conmemorativa sobre Blas Cabrera.
53	2	básicos	texto	Sistema legal de unidades de medida.
53	3	sociedad	vídeo	App ISS Live Now para visualizar la Tierra desde la estación espacial internacional
54	1	física general	experimento	200 actividades experimentales sencillas de Física para 1º de ingeniería.
54	2	temático persona relevante	web	Homenaje a Albert Einstein.
54	3	astrofísica	web	Recursos para enseñar con el espacio.
54	4	cuántica	vídeo	Vídeo sobre el efecto fotoeléctrico desde el punto de vista experimental.
55	1	mecánica	vídeo	Conservación del momento angular.
55	2	temático persona relevante	web	Exposición homenaje a Arturo Duperier.
55	3	astrofísica	actividad	Explicación y simulación en el laboratorio de la aurora boreal.
55	4	docencia	texto	Reflexiones sobre la enseñanza no presencial
56	1	docencia	web	Cómo utilizar la conexión USB para realizar demostraciones de Física.
56	2	temático persona relevante	web	Homenaje a Carl Sagan.
56	3	temático persona relevante	web	Javier Cacho Gómez: isla Cacho en la Antártida.
57	1	física general	web	Experimentos de Física con bajo coste.
57	2	ciencia ciudadana	web	Varios proyectos de ciencia ciudadana.
57	3	electromagnetismo	vídeo	Vídeos para comprender los fenómenos eléctricos.
58	1	sociedad	web	Oferta de charlas de Física para Enseñanza Secundaria.
58	2	mecánica	vídeo	Física de la bofetada.
58	3	medios de comunicación	podcast	Programa de radio Coffe Break.
59	1	docencia	actividad	Proyecto para fomentar el pensamiento crítico y el método científico.
59	2	sistemas complejos	vídeo	Fenómenos emergentes en los sistemas y superconductividad.
59	3	temático persona relevante	texto	Recuerdo al profesor José María Ortiz de Zárate.