

sueño del doctor Fausto, sobre la posibilidad de una eterna primavera y hubo un profesor del Colegio de Francia que trató de convertir la teoría del doctor germano suizo en una especie de banderita de enganche para una cruzada espiritual, afirmando que el doctor Einstein ha abierto una ventana sobre la eternidad.

Con estos antecedentes no es de extrañar que la loable iniciativa del Consejo de la Universidad Industrial, de invitar al doctor Einstein a tomar parte en la serie de cursos monográficos de este año, despertará excepcional interés en los elementos intelectuales barceloneses ávidos de escuchar la autorizada palabra del que con su famosa teoría ha revolucionado la ciencia, destruyendo lo que hasta poco, se habían tenido por indiscutible axioma.

La conferencia inaugural la dió anoche en el salón de sesiones de la Diputación Provincial, que se llenó, figurando entre los concurrentes representaciones de la Mancomunidad y de la Diputación, el presidente de la Comisión municipal de Cultura señor Nadal, que representaba al alcalde; el concejal señor Viza, el diputado a Cortes señor Zulueta, el ex diputado señor Corominas (don Pedro), el cónsul alemán, distinguidas personalidades de la colonia y representaciones de la «Escuela d'Estudis Catalans», Ateneo Barcelonés, Academia de Ciencias y corporaciones y entidades de carácter cultural.

A las siete y veinte de la noche entró el conferenciante acompañado del presidente de la Mancomunidad señor Puig y Cadafalch, dirigiéndose al estrado, donde tras de la mesa presidencial se había colocado una pizarra, a la que servía de fondo una bandera con las cuatro barras catalanas.

El doctor Einstein, en su aspecto exterior no se parece en nada al sabio tal como se lo imagina la mayoría de la gente. Ni es calvo, ni gasta lentes, ni va embutido de un largo levitón, cuyos faldones, al andar, le azotan las piernas. De tez morena, alborotados los cabellos abundantes y negros, en los que empieza a brillar alguna cana, y el perfil netamente teórico. Se nota en él más leve asomo de enzarza, traza líneas y cifras para demostrar su mente judaica, viste modestamente, y su aspecto revela sencillez, sin que un solo momento, cuando, ante la pizarra, traza líneas y cifras para demostrar su teoría, se nota en él el más leve asomo de empaque.

Tampoco se refleja en su rostro ni un pálido reflejo de entusiasmo. Su voz apagada, sin matices, no trasluce un sólo momento la emoción que no puede menos de sentir al exponer los principios que tan profunda revolución han producido en la ciencia. Mas que un conferenciante parece un profesor que explica la lección a sus alumnos, o mejor un discípulo que la recita trabajosamente. En la parsimonia con que se expresa, en las vacilaciones que le asaltan algunas veces, en la dificultad de encontrar la palabra precisa para la expresión de una idea se adviene la doble lucha que ha de sostener, lucha del que carece de condiciones oratorias y lucha del que ha de ir vertiendo trabajosamente las palabras de la lengua nativa a otra lengua que no se domina.

A pesar de ello, el auditorio escuchó, con religioso silencio al conferenciante quien después de breves palabras de presentación que pronunció en francés el profesor de la Universidad Industrial, señor Terradas, empezó a explicar, también en francés, la primera conferencia del curso que dará sobre la teoría de la relatividad. Para comprenderla precisa abarcar los dominios de la Física y de la Química molecular; recordar las antiguas discusiones sobre el éter y tener presentes los lentos descubrimientos sobre la naturaleza, aún misteriosa de la materia, poseer ideas claras sobre los esfuerzos y las luchas entabadas desde Newton hasta nuestros días, para llegar a la conquista de una de esas proposiciones, en apariencia fundadas sólidamente, pero que muchas veces se contradicen.

El mérito principal de Einstein, según uno de los muchos autores que se han ocupado de la teoría de la relatividad, consiste en haber sabido encontrar y aplicar una fórmula matemática que produzca una especie de síntesis adecuada a los fenómenos de la Física molecular y a las leyes de la mecánica celeste, una fórmula sintética adquirida por medio de algunos postulados que se aproximan a la verdad.

El doctor Einstein ha publicado dos teorías de la efectividad: una, «restringida», en 1905 y otra, «generalizada», en 1916. En la imposibilidad por falta de competencia, espacio y tiempo, de seguir paso a paso al conferenciante en la lúcida exposición que hizo de la teoría de la relatividad, y deseosos de satisfacer en lo posible la natural curiosidad de los lectores, reproduciremos el extracto de uno de sus más inteligentes y concienzudos comentaristas.

Einstein establece los siguientes principios:

La longitud, la duración y la masa son relativas en el sentido de que su apreciación por dos observadores, en estado de movimiento relativo, no es igual.

La relatividad de la longitud trae aparejada la de la forma; la rigidez sólo existe, pues, para los cuerpos solidarios del estado de movimiento del observador.

De la relatividad de la longitud y del tiempo depende la de la velocidad, y de la aceleración.

Longitud y tiempo son cantidades de la misma especie; existe un equivalente lineal del tiempo.

La velocidad se reduce, pues, a un número abstracto.

Por consiguiente, la energía es heterogénea con la masa, de la cual sólo oderehe por un coeficiente numérico; o, en otros términos, la masa, como el calor, tiene un equivalente mecánico, que es muy elevado. Una pequeña masa es una enorme acumulación de energía potencial. No existe, pues, diferencia esencial entre la masa y la energía que son manifestaciones diferentes de una cosa que llamaremos substancia.

La masa de un cuerpo es la suma de todas las energías acumuladas y crece por aporte de energía en forma de movimiento, calor, luz, electricidad, etc. En lenguaje vulgar: un

cuerpo en movimiento, caldeado, alumbrado exteriormente y electrizado pesa más que cuando está inmóvil, frío, oscuro y neutro. Su gravitación no es, pues, sólo una función de lo que se llama las masas en la mecánica clásica; resulta también de toda manifestación de la energía, por ejemplo, las cosas pasan como si dos radiaciones se atrajeran.

Los dos principios, masa y energía, se funden en uno solo, el de la conservación de la substancia; sólo son distintos en primera aproximación.

Toda la mecánica celeste sólo resulta válida en primera aproximación, pues en segunda, la regla de composición de las fuerzas y velocidades debe ser modificada, porque teniendo la velocidad un límite superior no es exacto que añadiendo «n» veces una velocidad a ella misma se obtenga una velocidad «n» veces mayor. De igual modo la proporcionalidad de la fuerza con la aceleración (masa clásica) no subsiste a la partida mientras la velocidad es poca. Su inercia, opuesta a la aceleración crece con la velocidad adquirida hasta devenir insuperable (masa infinita). Cualquiera que sea la energía empleada, la velocidad adquiere entonces su máximo.

Se puede decir, en resumen, que la nueva teoría echa un puente entre la electrodinámica y la mecánica, separadas hasta ahora por un abismo. La una es, en efecto, la mecánica de las radiaciones, y la otra la de los cuerpos ponderables; y actualmente sabemos que sus objetos no difieren esencialmente.

Al terminar su conferencia, los concurrentes tributaron una salva de aplausos, inclinándose respetuosamente a su paso cuando atravesó el salón de sesiones acompañado del señor Puig y Cadafalch.

Al salir del Palacio de la Diputación Provincial el reloj de la fachada de las Casas Consistoriales señalaba las nueve menos diez de la noche. No queremos decir que fuese esta hora, porque, aun en el supuesto de que el reloj municipal ande bien, afirmaciones de esa índole pugnan con la teoría de la relatividad.

### Vida Marítima

#### NOTICIAS

Para Marsella continuaron sus viajes los vapores francés «Cuers», y el sevillano «Cabo Corona», llevando ambos carga general de tránsito.

En el muelle de España Este, atracó el vapor «Polar», desembarcando allí los 1.170 huacales plátanos, 658 cajas tomates y 23 bultos muebles que trae de Santa Cruz de Tenerife y Las Palmas.

Para proceder a la descarga, de las 920 toneladas de carga diversa que trae de Amberes, el vapor belga «Garonne», de Adolf Deppe, fué atracado en el muelle de Barcelona, Sur.

En lastre salieron para Avilés y Castro Urdiales, los vapores bilbaínos «Santofirme» y «María Antonia», en cuyos puertos tomarán cargamentos de mineral.

De Santa Cruz de Tenerife, Las Palmas y Tánger, llegó el vapor correo «Tambre», de la Transmediterránea, tomando atraque en el muelle de España, donde desembarcó los 4 pasajeros que conducía, la carga se compone de 1.138 huacales plátanos y 168 cajas tomates.

A su llegada de Nueva York y Filadelfia, el vapor sevillano «Cabo Ortega», de la Compañía Ibarra, atracó en el muelle de Barcelona, Sur, para descargar las 500 toneladas de carga que trae. Entre esta figura 65 cajas motocicletas, 30 de anillinas, 49 de refrigeradoras, 118 bultos una casa desmontada, 71 balas algodón, 80 sacos parafina, 40 sacos grasa, 50 bultos muebles, 250 barriles petróleo, 1.094 de aceite lubricante, 130 de aceite mineral, 50 de grasa y 6 cajas automoviles y 15 de partes para éstos, con destino a los señores Stevenson, Romagosa y Compañía.

Como de costumbre, llegó por la mañana el vapor correo «Mallorca», de la Islaña Marítima, con la correspondencia, 66 pasajeros y 53 toneladas de carga, compuesta entre otras de 111 jaulas aves, 14 cajas tejidos, 13 de mantas, 17 de queso, 70 de embutidos, 8 bultos algodón, 53 sacos boniatos y 9 cerdos. Dicho vapor regresará esta noche a su procedencia.

Hatracó de Castellón y Gandía el vapor «Antonía», de la Transmediterránea, 10 pasajeros y 283 toneladas de carga diversa, cuya descarga efectúa en el muelle de España.

Llegó de Galveson y escalas el vapor trasatlántico «Cádiz», de la Compañía Pinarlos, el cual tomó atraque en el muelle de Barcelona, por cuya Estación Marítima desembarcaron los 46 pasajeros que en él venían. Pasó el buque después a atracar al muelle de España, Sur, para descargar allí las 3.531 balas algodón, 18 sacos semillas de jom, 34.993 huacales duelas, 17 cajas clavos, un automóvil, 205 huacales plátanos y 454 cajas tomates, que compone la carga que a este comercio conduce.

Continuó su viaje a Génova, con carga de tránsito, el vapor alemán «Tarragona», de Rob. Skoman.

Pasaron a atracar al muelle de Levante, a su llegada, los vapores de pesca de altura «Francisco», de los señores Freixas Hermanos y el «Santa Ana», de los señores Marles y Serra, conduciendo ambos abundantes partidas de pescado fresco.

Es esperado de Nueva Orleans y escalas, el vapor norteamericano «West Chetac», conduciendo cargamento de algodón, madera y otros. Anoche debieron llegar a nuestro puerto los vapores italianos «Carducci», de la Compañía Adria, y el noruego «Aruffim Jarli», de la Nordenfjeldske, conduciendo ambos carga general.

#### DIQUE FLOTANTE

Listo de su reconocimiento y limpio de fondos, bajó de dicho aparato el vapor «Trinis», de la Franco-Española, pasando a amarrar al muelle de España, W.

#### SEMAFOROS

BARCELONA: Barómetro 753. Vientos, W.N.W. y S. W. fresco.—Cielo, con nubes y horizontes calmosos. Estado de la mar, marejada del S.W.

BAGUR: Barómetro, 755.—Viento N.E. bonanable. Cielo, despejado y horizontes despejados.—Estado de la mar, marejada.

GIJÓN: Barómetro, 757.—Viento, W.N.W. fresco.—Cielo y horizontes nubosos.—Estado de la mar, marejada.

#### MOVIMIENTO DEL PUERTO

FEBRERO, 24.—Embarcaciones llegadas hoy: De Tenerife y escalas, vapor «Polar», con cargo general. De Tenerife y escalas, vapor «Tambre», con cargo general y 4 pasajeros.

De Amberes y escalas, vapor belga «Garonne», con cargo general. De Galveson y escalas, vapor «Cádiz», con cargo general y 46 pasajeros. De la mar, vapor «Terra Nova», con pescado. De la mar, vapor «Francisco», con pescado. De Palma, vapor «Mallorca», con cargo general y 65 pasajeros.

«D Castellón, vapor «Antonía», con cargo general y 10 pasajeros.

De Palma, pailebot «Miguel», con efectos. De Nueva York y escalas, vapor «Cabo Ortega», con cargo general.

De la mar, vapor «Santa Ana», con pescado. Señalas:

Vapor francés «Cuers» para Marsella; vapor «Cabo Corona» para ídem; vapor «Dilluns» para Almería; vapor inglés «Volsella» para Malta; vapor «María Antonia» para Castro; vapor noruego «Pau» para ídem; vapor italiano «Dalia» para ídem; vapor noruego «Havfr» para Tarragona; vapor alemán «Tarragona» para Génova; vapor «Santofirme» para Avilés; vapor «Paco» para la mar; vapor «Vicente Ferrer» para Palma; vapor correo «Baleaz» para Mahón; vapor suco «Hispania» para Livorno.

#### VIGIA MARITIMO

DEL CASTILLO DE MONTJUICH FEBRERO, 24. Observaciones meteorológicas: Al orto viento al N.O. fresco, círculo claro; a las doce del día S.O. también fresco, cielo con nubes y horizontes claros; y al ocaso sigue el tiempo del mismo modo; marejada del S.O.

Movimiento de buques al anochecer: Demoran al E. dos bergantines goletas que barloventean y una goleta y un pailebot que van en popa; por el S. una polacra goleta y una balandra que pasan al levante; y al S.O. una corbeta y un bergantín goleta que barloventean, y un bergantín goleta y dos pailebots que vienen en popa; de vela latina cinco fabuchos por variado rumbo y tres para este puerto; dos vapores mercantes de dos palos han pasado hoy, uno del O. al E. y otro del E. al O.

Entrados de noche a madrugada: De Amberes el vapor belga «N.», de los señores Mac Andrews y Compañía; de la mar el vapor pesquero «Francisco», de los señores Freixas Hermanos; de las Palmas el vapor «Polar», de don Francisco Arguimbau; de América y Cádiz el vapor trasatlántico correo postal «Cádiz», de don Rómulo Bosch y Alsina; de Palma; a las siete y treinta, el vapor correo «Mallorca», de la Islaña Marítima; de América, a las catorce, el vapor correo «Mallorca», de la Islaña Marítima; de América, a las catorce, el vapor «Cabo Ortega», de los señores Ibarra y Compañía; de la mar el vapor pesquero «Santa Ana», de los señores Marles y Compañía; de levante viene un vapor mercante de dos palos.

Distancia navegada de los buques que hoy han salido.—Fuera de horizonte se hallan los vapores: el «Cabo Corona» para Marsella, de los señores Ibarra y Compañía; el «Españoleto» para Pasajes, de la Compañía Transmediterránea; el «Santo Firme» para Avilés, de don Remedio Reigado Alvarez; el italiano «Dalia» para Casablanca, de la señora Viuda de Balix S. Furió; el francés «Tarragona» para Génova, de don Ricardo Torralbada; el suco «Hispania» para levante, de los señores Talavera e Hijos; el noruego «Havfr» para Londres, de los señores Mac Andrews y Compañía; el correo español «Baleaz» para Mahón, de la Islaña Marítima; el italiano «Adelina» para levante, de los señores Hijos de Condeminas.

#### Movimiento de buques en los puertos nacionales

Servicio telegráfico especial de la Vanguardia ELBAJO, 24 de febrero.—Entrados: vapores españoles «Cabo San Martín»; noruegos «Eros» y «Ottar»; suco «Fritrof»; alemán «Spica»; e inglés «Monney Spinnner».

Salidos: vapores españoles «Arnao», «Carranza», «Margarita», «Iberia», «Juan Maragall», «Faustino Rodríguez San Pedro», «Villamanrique», «Vicentita» y «Mendi Txiqui».—Navarro. TARRAGONA, 24 de febrero.—Entrados: vapores noruego «Havfr», de Barcelona, y danés «J. C. Jacobsen», de Marsella.

Salidos: vapores españoles «La Guardia» para Niza y «Virgen de Africa» para Marsella; noruego «Havfr» para Bristol, y danés «J. C. Jacobsen» para Copenhague.—Arts. HUELVA, 24 de febrero.—Entrados: vapor belga «Yonier» e inglés «Baron Renfrew».

Salidos: vapores españoles «Mouro» e ingleses «Baron Forbes» y «Rodney».—Jiménez. VIGO, 24 de febrero.—Entrados: vapor español «Peña Labra», de Sevilla.

Salidos: vapores españoles «Peña Labra», para West Hartlepool; «Suárez Pulmero» para Gijón, y «Marzo» para Brittonferry.—Iglesias. SEVILLA, 24 de febrero.—Entrados: vapores españoles «Cádiz», «Dalia» y «Sanlúcar»; suco «Bjorvick» e inglés «Eastland».

Salidos: vapores españoles «José de C.», «Cádiz», «Raimundo», «Ramón de C.», «Elvira» y «Sanlúcar».—Vázquez. ALMERIA, 24 de febrero.—Entrados: vapor español «Cabo Santa Pola», de Bilbao.

Salidos: vapor español «Cabo Santa Pola» para Valencia.—Abacete. CADIZ, 24 de febrero.—Entrados: vapores españoles «General Fernández Silvestre», de Tánger; «Onsal», de Málaga y «Andaluza», de Huelva, y alemán «Dione», de Cardiff.

Salidos: vapores españoles «Roger de Flor» para Málaga, y «General Fernández Silvestre» para Tnger; italiano «Attività» para Río Grande del Sur; noruego «Esterstad» para Casablanca, y holandés «Rotterdam» para Gibraltar.—Mac. MALAGA, 24 de febrero.—Entrados: vapores españoles «Cabo Tres Forcas», «Carmen Millán», «Triana», «Jacinto Verdaguera», «J. J. Sister», «Roger de Flor» y «Cabo San Sebastián», e ingleses «Cano» y «Ciscar».

Salidos: vapores españoles «Triana», «Cabo Tres Forcas», «Vicente Puchol», «Cabo San Sebastián», «Jacinto Verdaguera», «Roger de Flor», «J. J. Sister» y «Ramonita», e ingleses «Cano» y «Ciscar».

Salido con rumbo a levante la división naval inglesa, compuesta de un crucero y nueve destructores.—Stop.

#### REMITIDOS

#### Subasta voluntaria extrajudicial

El día 10 del próximo mes de marzo, a las cuatro de la tarde, se llevará a cabo ante el notario de Madrid don José María de la Torre e Izquierdo (Barquillo, 3, pral.) la segunda subasta con rebaja de tipo de las casas sitas en la villa y corte y sus calles de la Montera núm. 20 novísimo, con vuelta a la de la Aduana, núm. 1, que ocupa 5.612 pies, y de Prim, núm. 15, que ocupa 6.881 pies y 39 décimas. El pliego de condiciones, los títulos de propiedad y certificados de libertad de cargas y los datos precisos para apreciar la parte económica, estarán de manifiesto en la notaría los días no festivos, de nueve a doce y media y de dos a cinco.

#### Tiene obligación de saber

como los vegetarianos y Naturistas, que el tomar café perjudica y tomar Malte «NATURA» favorece la salud. Venta: Comest. y Call, 22.

## Espectáculos



Hoy domingo. Tarde a las 3:45 PRECIOS ECONOMICOS UN MATRIMONIO DE CONVENIENCIA A las 6 de la tarde LA GITANILLA Noche a las 10 LA GITANILLA

Mañana lunes. Grandes funciones tarde y noche

### -Homenatge Gamper

Diumenge, día 25 Febrer, a les 3 de la tarda en punt CAMP NOU DEL F. C. BARCELONA

- Primer.—Concert per la banda municipal, la qual, dirigida pel seu eminent mestre-director, senyor Lamote de Grignon, interpretarà les següents composicions: I.—«Anacreont», escena y danza de Bacant, Casademont. II.—«Juny», sardana (instrumentació Lamote de Grignon), Garreta. III.—«La Walkyria», cavalcada, Wagner. IV.—«F. C. Barcelona», segona marxa catalana (estrena), Lamote de Grignon.

Segon.—Primera part del partit de futbol entre l'equip de selecció catalana i el primer del F. C. Barcelona.

Tercer.—Descobriment del bust del senyor Gamper i de la placa commemorativa de la data d'inauguració del nou camp, obres de l'eminent escultor senyor Limona; remesa a l'homenatge dels àlbums amb les adhesions dels clubs de Catalunya, resta d'Espanya i estranger; remesa de medalles als individus del Consell Directiu del «F. C. Barcelona» que portaran a terme la construcció del camp i als jugadors de l'equip de selecció i del «Barcelona».

- Quart.—Concer per l'Orfeó Gracienc, dirigit per l'intel·ligent mestre senyor Balcells, executant les composicions següents: I.—«Vallant la Senyera», Balcells. II.—«La sardana de les monges», Morera. III.—«Sota de l'olm», Morera. IV.—«La sardana de la Patria», Morera. V.—«La nostra bandera», Balcells. VI.—«Himne del F. C. Barcelona» (estrena), Morera (letra d'en Rafael Folch y Capdevilla).

Quint.—Segona part del partit de futbol. A les dames i damiselles sol's farà ofrena a l'entrada del camp d'un escalent ramell de flors. Per aquest festival no més seràn vàlids els cartons de premsa del «Sindicat de Periodistes Esportius» i els que el «F. C. Barcelona» haigi facilitat.

#### ELDORADO

A les 10 de la nit GRAN FUNCIO DE GALA Grandísim programa

## CONCIERTOS

### Gran teatro del Liceo

Hoy tarde a las 5. Segundo concierto (único de tarde) por el genial pianista EMIL SAUER. Obras de Beethoven, Schubert, Liszt, Chopin, Schaswenka, Sauer.—Miércoles. Penúltimo concierto SAUER.—Se despacha en contaduría.

### Sala Mozart

Audició integral dels Tríos de Beethoven. Per indisposició del pianista del TRIO DE BARCELONA, resta aplassat la segona sessió per a l'diumenge, 4 de Març, a la tarda. Localitats: Casa Dofesio, Portaj de l'Angel, 1 i 3, de 3 a 7 de la tarda.

### Majestio Hotel Inglaterra

Hoy domingo 25 de Febrero 1923 (cinco tarde). Segundo te concierto organizado por la C A S A W E R N E R Recital de violoncello por el profesor del Conservatorio del Liceo BERNARDINO GALVEZ Pianista acompañante JOAQUIN SALVAT Para programas e invitaciones de 11 a 1 en la CASA DE MUSICA «WERNER» Rambla de Cataluña, 72 (esquina Valencia)

### Gran Teatro del Liceo

CONCIERTOS SAUER Este eminente artista prefiere para sus conciertos el piano BECHSTEIN. Representantes: RIBAS, Rambla Estudios, 11.

### Diversiones particulares

American Lake-Gava Teléfono número 5. Hotel Restaurant, Sport.

## CARTELERA

- CIRCO BARCELONES.—Atracciones. ROMEA.—A las 3: «Les aventures d'en Massagrán», A las cinco y media y por la noche: «La forastera» y «Per no esser tretze». NUEVO.—Tarde y noche: «La Dogaresa», «El pájaro azul» y «La canción del olvido». VICTORIA.—A las tres y media y a las diez menos cuarto: «La Bruja» y «Las corrientes». COMICO.—A las cuatro y a las nueve y media: «Luz Candelas» e el bandido de Madrid y «Lo es... o no lo es?». BOSQUE.—A las tres y media: «La Bruja» y «Marina». A las diez menos cuarto: «El número 15» y «La rubia del Ferwest».