

INGENIERIA Y ARQUITECTURA

Discusión luminosa

De la discusión sale la luz

El peso de la luz

En un brillante artículo publicado en esta sección...

de la presión por centímetro cuadrado...

Para la sección recta de la Tierra, velocidad expresada por 58.900 toneladas...

Este es: M = 0,163.10^10

que, multiplicado por 4,18, nos da...

No todo ese peso es luz

Indudablemente, la energía que entra en el peso asignado por el profesor Edington...

Tierra con la velocidad de la luz, desarrollaría una cantidad de energía equivalente a la que encierra la radiación solar...

Respecto al cálculo de la presión de la radiación solar sobre la Tierra, creo que puede hacerse la siguiente consideración...

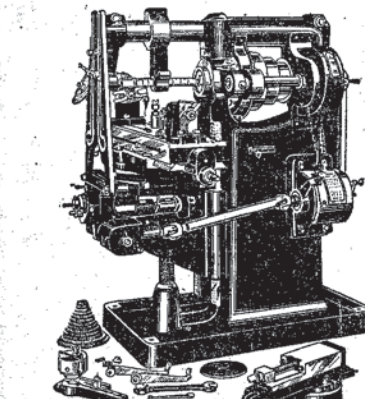
Conservador Aranzua, Calahorra, Medalla de oro en Buenos Aires.

ALHAJAS

piezas preciosas, objetos de oro, plata y platino...

VENDO

gran partida de tuberías capax para conducción de agua, aire y vapor.



Construcciones mecánicas y fundiciones RAMON YLLARRAMENDI

RENTERIA (Guipúzcoa) MAQUINAS - HERRAMIENTAS

Fresadoras universales Taladros radiales Tornos de precisión Cepilladoras

COMPRA-VENTA DE CENTRALES ELECTRICAS

J. VALVERDE Y COMPAÑIA

SOCIEDAD DE ELECTRICIDAD

COMANDITARIA POR ACCIONES

Preclados, 23. - MADRID

Almacén de máquinas eléctricas: Peebles (Edimburgo), Contadores Chamberlain & Hookham, Turbinas James Gordon C.º Ltd.

NOTA. Necesitamos Ingeniero subalterno con práctica.

densidad a un costado será 2x, y cero al otro, y la presión será doble de que en el caso anterior.

Si la pantalla, en vez de ser plana y normal a la radiación, es curva, la presión es normal a la superficie curvada...

Podemos suponer que la Tierra es impermeable, o muy poco permeable; a la radiación de la energía solar; pero por mucho que nos hayamos elevado en la atmósfera con globos y aeroplanos...

La parte de la energía radiante que produce los efectos caloríficos es perfectamente conocida y medible...

Además, las recientes experiencias del sabio austriaco F. Ehrenhaft sobre el efecto "fotoeléctrico" de la luz, han demostrado que hay cuerpos (oro, plata, mercurio, aceite etc.)...

Esto supone que el cálculo de la presión de la energía radiante sobre la Tierra no puede hacerse tan sencillamente como he bautizado hipótesis que es probable den resultados distantes de la realidad.

Los elementos materiales que integran al Sol, se agitan en complejísimo movimiento de vibración que sacuden al éter circundante e irradian su energía vivificadora, mediante las ondulaciones impresas en él...

que se vaya a proyectar contra la acción del calor del foco concentrado en ella, impidiendo que se quemara el compoenga. El fundamento de esta disposición es que la solución de alumbre tiene la propiedad de ser impermeable a los rayos de calor obscuro, o infrarrojos, y transparente para los rayos luminosos.

Supongamos que entre la Tierra y el Sol se interpusiera una pantalla de alumbre; la energía calorífica del Sol quedaría interceptada en casi su totalidad, pero los rayos luminosos seguirían llegando a la Tierra con sensibilidad, igual intensidad que antes.

Lo contrario ocurriría si se formase una atmósfera de yodo y bismuto de carbono alrededor del Sol. Estas sustancias dejarían libre paso a los rayos caloríficos e interceptarían los luminosos...

En resumen, según el cálculo de los señores Izaguirre y Correa, que, dentro de las hipótesis señaladas, está hecho con estricta sujeción a las leyes de la energía radiante, y con una elegancia y precisión que revelan los escasos conocimientos de estos señores en la Física matemática moderna...

En esta Hoja se dará cuenta de aquellas obras recientemente publicadas, de las cuales se envían dos ejemplares a la Biblioteca de EL SOL.

Emilio HERRERA

UNA INFORMACION DE "THE TIMES"

LOS SISTEMAS DE SALARIO

Como todas las cosas consultadas por "The Times", en la información de que nos ocupamos el viernes último, han atribuido a la actual forma de pago el descenso en la producción...

Solamente tres contestaciones están de acuerdo en preferir el sistema de jornal fijo por día de trabajo. Una fábrica de instrumentos científicos lamenta que la índole de su trabajo no le permita establecer el sistema de pago por el resultado del trabajo...

En general, se prefieren el sistema de pago por pieza concluida cuando el trabajo ha sido cuidadosamente estudiado y no son de temer en el caso de circunstancias, el sistema de bonos de Rowan proporciona mayores aumentos en la producción y en los salarios.

Qué debe hacerse con los hombres que no están empleados en la producción directa (Empaques, montajes, cargados de herramienta, etc.)

El primer caso de que necesita explicación alguna, pes se limita a abonar una prima a los obreros por cada pieza que terminan—es el más sencillo de implantar y el que exige menos trabajo de oficina. Una fábrica importante de los Condados del Este, que emplea 2.000 obreros en el trabajo de la maquina, paga tanto a sus ingenieros como a sus obreros una prima por cada pieza ejecutada; etc.

Los sistemas de bonos siguen el principio adoptado por Rowan, que consiste en pagar por el costo de luz.

siste en fijar una duración a cada hora y entregar al obrero un bono del valor del tiempo economizado en ejecución. Este sistema es más eficaz que el anterior y descubre inmediatamente los errores que pudieran haberse cometido al fijar el tiempo necesario; pero exige, en cambio, una biblioteca que registre todos los casos de máquinas marinas...

En general, se prefieren el sistema de pago por pieza concluida cuando el trabajo ha sido cuidadosamente estudiado y no son de temer en el caso de circunstancias, el sistema de bonos de Rowan proporciona mayores aumentos en la producción y en los salarios.

Qué debe hacerse con los hombres que no están empleados en la producción directa (Empaques, montajes, cargados de herramienta, etc.)

El primer caso de que necesita explicación alguna, pes se limita a abonar una prima a los obreros por cada pieza que terminan—es el más sencillo de implantar y el que exige menos trabajo de oficina. Una fábrica importante de los Condados del Este, que emplea 2.000 obreros en el trabajo de la maquina, paga tanto a sus ingenieros como a sus obreros una prima por cada pieza ejecutada; etc.

Los sistemas de bonos siguen el principio adoptado por Rowan, que consiste en pagar por el costo de luz.

Representaciones

Persona bien introducida y condecorada en la plaza, admisión, representación de casas serias e importantes referencias de satisfacción.

Las galletas OLIBET son las mejores. Teléfono de e El Sol 3-44

Mapas-planes

Archivo completo para trabajos Topográficos, Planimétricos y Geográficos. Litografía de J. IBERN. (Sobrina sucesora de J. BERENDEZ). ANTONIO CRILLO, 10. — MADRID

GRIPPE

Sus complicaciones pulmonares las evitan y curan estas Medicinas EN FARMACIAS Y DRUGHERIAS

ANTES DE COMPRAR ELECTROMOTORES

Las EA PIDA REFERENCIAS DE LOS FABRICADOS POR ASEA MADRID.—Montalbán, 13

DAMASO AZQUE

Artículos muebles de madera, pino, maguejo y anastro. FERNANDO VI. (CORONA A HORTELIZETA)

OFRECEMOS GRANDES OCAIONES

En alhajas finas garantizadas, lindos modelos en pendientes, pulseras, sortijas, collares, medallas, bolsos plata. Gran exposición de relojes de oro de ley, ricas repetidoras, relojes de bolsillo, siempre de los últimos modelos y buenas marcas; pianos, escopetas, armas, máquinas de escribir, máquinas fotográficas, gramófonos, paraguas, impermeables, antigüedades, abanicos, objetos varios e infinidad de artículos propios para regalo.

COMPRAMOS, VENDEMOS Y CAMBIAMOS TODO CASA SERRA, Hortaleza, 9. Teléfono 5.351 M. CASA EXCLUSIVAMENTE EN ARTICULOS DE OCASION

SE GRATIFICARA

CON 250 PESETAS a persona que facilite piso que satisfaga, con cuarto de baño, calefacción y que rente de 2.000 a 3.000 pesetas anuales. Ofertas a "Tipográfica Renovación", Larra, 8.—Madrid.

VITAE significa VIDA

Si trabajáis de mala gana. Estáis tristes sin motivo. Deseáis la soledad. Os molesta el ruido. Discurrís con dificultad o notáis cierta flojedad en vuestro organismo.

Todos estos son síntomas de agotamiento que de no curarlos os exponéis a lo irremediable.

No aguardar a mañana; hoy mismo debéis empezar a tomar

EMULSION VITAE

Y si tenéis constancia para tomarla, os curaréis. Recobrando vuestro vigor intelectual y físico, vuestra alegría peculiar, en una palabra recobraréis la vida que se os está extinguendo sin daros cuenta.