

FULM-AL-AEX-AEX20

102/14

Univ.^a Litera.^a
de
Mallorca.

Año 1845.

Exámenes ordinarios de los alumnos de
Física experimental, y 2.^o curso de Mate-
máticas.

De D. D. D. D.
la estimacion y de los
catedraticos la apio
vacion

Resposta D. Esica

Esica

77. Que es la Tila de Volta.

84. Como se propaga la Luz.

86. Que influencia experimenta un cuerpo en presen-
cia de otro electrizado

31. Explicacion de la Magina Neumatica

11. Dilatacion de los gases

55. Como se demuestra q. la tierra es un iman

18. Del movimiento Uniforme

22. Del Termometro y su Construcion

10. Como se encuentra la resultante de dos o mas
fuerzas angulares.

100. De q. dependen las estaciones

35. Qual es el principio de Arquimedes

95. Que es Latitud

6. Que es Estatica.

96. Como se determina la Latitud.

Resposta.

La Tila de Volta (consiste en chapas de cobre y de

27. ~~Qual sea la proyeccion cortada perpendicularmente con otro cilindro~~

28. ~~Como se sumen los triangulos oblicuángulos~~

Definiciones

29. La fila de volta (consiste en chapas de cobre y de zinc colocadas unas tras de otras a poca distancia y sumergidas en agua acidulada).

30. La luz se apropaga de los cuerpos luminosos en linea recta asi es q. un cuerpo solo puede tirar una linea recta y esto mudé cuando por una materia homogénea. Se entiende por materia homogénea aquella q. consta de una intensidad.

31. La influencia q. experimenta un cuerpo en presencia de otro cuerpo electrizado. Es q. se electriza la electricidad natural del cuerpo no electrizado se descompone el fluido electrizado se descompone el fluido positivo de electrizado aun extremo y el positivo estara al otro extremo.

32. La Aplicacion de la Máquina neumática.

Consiste en dos cuerpos de Bomba en donde suben y bajan haciendo dos embolos por medio de una rueda

dentada q. se enjaja en las armaduras de las varillas de los embolos y q. responde en movimiento. la rueda q. da el movimiento a los embolos por medio de un doblado brazo de palanca y tenemos q. cuando un embolo sube el otro baja haora supongamos un embolo abajado cuando se levanta se forma dentro del cuerpo de bomba un vacío el ayre del recipiente habra la valvula q. da paso al ayre del recipiente una parte del ayre del recipiente va a ocupar el vacío formado dentro del cuerpo de bomba. Y despues cuando se baja el embolo se cierra la valvula y (semanica) con el recipiente tanto por la presión como por su propio peso cerrada la valvula el ayre se comprime más porque bajando el embolo lo reduce a menor volumen aumenta su fuerza elastica y se escapa el ayre y se va a ocupar a un lugar destinado a recibirlo y lo mismo sucede con el otro cuerpo de Bomba pues q. los se diferencian en va.

33. La Dilatacion de los gases puede probarse tomando un tubo capilar q. tenga a un extremo una esfera

9. Hay una columna de liquido dentro del tubo. Se ve q. cuando se calienta ligeramente la esfera de la columna de liquido sube lo q. demuestra q. el liquido se halla comprimido por el aumento de volumen del contenido debajo de el.
35. Se Demuestra q. la tierra es un gran cuerpo tomando una aguja imantada suspendiendola libremente vemos q. toma siempre una misma posicion.
38. Se llama movimiento Uniforme Aquel en q. var. cuerpo avanza en tiempos iguales y espacios iguales.
39. El Termometro consiste en tubo capilar muy estrecho el qual esta soldado una esferilla o cilindro hueco. Para ponerlo se coge un tubo muy caliente sea igual y se le aplica en toda su longitud y despues se sumerge en agua fria q. contenga mercurio bien seco y caliente, enfriandose el ayre de dentro el tubo el mercurio sube y va allanar la esfera y se tiene el termometro contenido.
40. La resultante de dos o mas fuerzas angulares esta representada por la diagonal del paralelogramo contenido por lineas proporcionales a las fuerzas tomadas en su direccion y lo estara en direccion e intensidad.

100. Las Estaciones Dependen de la Posicion de la Tierra respecto del sol pues cuando mas obliquamente dan los rayos solares sobre un punto de ella mas frio reyna alli y visivamente. De la misma causa proviene la variacion de los dias pues q. a medida q. el sol se aparta de uno de los polos en el emisferio correspondiente a aquel polo los dias irán siendo mas cortos porque sera mayor la parte oscura q. la iluminada y por consiguiente el sol tardara mas tiempo en recorrerla.
33. El principio de Arquimedes (consiste en q. un cuerpo sumergido en un fluido o en un liquido (cualquiera) pierda una cantidad de su peso igual al peso del volumen del liquido desalojado y se demuestra ficiendo unos de los platillos de una balanza un cilindro lleno y se coloca en este platillo un cilindro hueco (muy) (capacidad interior) perfectamente igual al volumen del 1º se establece el equilibrio y se sumerge en el agua el cilindro lleno se altera el equilibrio de la balanza y se restablase llenando el cilindro vacio el volumen de este agua es el mismo q. el del cuerpo sumergido por consiguiente su peso equivale a la perdida q. este ultimo experimenta.
35. Que es Latitud. Es la distancia q. hay desde un punto al equador. El Equador hay Latitud Norte y Latitud Sur.
6. Estatica Es la q. trata de las condiciones de equilibrio.
36. La Latitud se determina de dos maneras (colocando el punto debajo el meridiano de la esfera) y contando los grados q. hay desde este punto sobre el meridiano hasta el equador o abreviando la altura del sol sobre el horizonte q. es igual.

1
C.

la latitud se puede demostrarre facilmente haciendo
uso de la Geometria tambien puede determinarse
observando la altura del sol a medio dia y teniendo
previamente la declinacion del sol en dicho dia se hallara
la latitud por medio de un calculo muy sencillo

Aprobado

Gerónimo López



Don vicenc
estimacion y de la Calificación
la Aprobacion

Univ. Lincea
de
Mallorca.

Examen oral del unico alumno de Física ex-
perimental. y 2.º curso de matemáticas.
Comisión.

{ D.º Juan Lora
D.º Lorenzo Viceno
D.º Miguel Novello P.º.

Examinando.

Notas.

D.º Gerónimo Estrades ~ ~ ~

Palma 6 de Julio de 1841.



Calificación definitiva.

D.º Gerónimo Estrades ~ ~ ~

Palma 6 de Julio de 1841.

Viceno	Lora	Novello P.º.
		

Page 2
1848

Received of the Treasurer of the
County of ... the sum of ...

for ...
the sum of ...
in full for ...

Witness my hand and seal this ... day of ...
1848

