

"Onda MV"

Escaleta

Título: Vidas de científicos: Evangelista Torricelli					
Dirección / Edic:					
Fecha Emisión Programa:					
Locutor-a (Alumnado participante) Ángela Díaz Alvez, María García Morales, Adrián González Sánchez.					
Profesor-a responsable: Francisco Javier González Calle					
Profesorado participante:					
Descripción del programa: Desde la asignatura de Física y Química de 4º ESO hemos realizado un trabajo de investigación sobre diferentes científicos Hemos indagado en la red, obtenido información, elaborado una presentación con todo el material y, hoy, venimos aquí a plasmar el resultado de nuestro trabajo en un programa de radio.					
Duración: 5:44 minutos			Género: Entrevistas/Reportaje		
Equipo Técnico:					
Nº Bloque	Locución / Contenido	Recurso Audio	Control	Parcial	Total
1	María Hola buenos días, esto es Onda MV, la radio educativa del IES Meléndez Valdés. Somos Maria , Angela y Adrián , y hoy venimos a hablar sobre ciencia.	Sintonía de entrada Cha capella		0:33 0:25	
2	Ángela: Vamos a descubrir a Torricelli , hombre que realizó muchos experimentos, descubrió una unidad de medida e hizo muchas aportaciones a la ciencia, a través del barómetro y descubriendo que el aire pesa. Si quieres saber más sobre él sigue escuchándonos ...				

Adrián: Evangelista Torricelli es un físico y matemático, nacido el 15 de octubre en 1608 en Faenza, una región al norte de Italia. Torricelli era muy inteligente y a los 16 años lo mandaron a Roma a estudiar con Benedetti Castelli.

Cuando murió Galileo, este fue nombrado matemático del Gran Duque. Cuando era profesor de matemáticas demostró su gran experiencia con los tubos de vidrio y mercurio.

Ángela : Por otra parte, su nombre está asociado al estudio de las áreas de varias figuras e hizo numerosos experimentos. Todas sus obras no se publicaron íntegramente hasta 1919. Fue un experto en la construcción de telescopios y ganó mucho dinero con en este trabajo en el último periodo de su vida. Una unidad de medida, el torr, que se utiliza en física, se denomina así en su honor. Finalmente, Torricelli murió el 25 de octubre de 1647 en Florencia ...

María : Son numerosas las contribuciones que este realizó en la ciencia . No entendemos la física sin sus descubrimientos.

-Una de sus contribuciones fue su aprobada teoría en la que expone que el aire tiene peso:

Torricelli demostró que el aire , concretamente el que nos rodea , la atmósfera , tiene peso. Para ello , se valió de un tubo de 850 mm , relleno de mercurio . Al colocar el tubo en otro depósito abierto y relleno de este mismo material observó que el nivel del mercurio bajaba hasta 760 mm .

Torricelli dedujo por tanto que existía una fuerza contraria que impedía la bajada del mercurio , esta es la ejercida por la atmósfera . Con este experimento se dedujo la unidad de medida de la presión , las atmósferas .

$$1\text{atm} = 760 \text{ mmHg}$$

-Otro descubrimiento de Torricelli es
EL BARÓMETRO...

Con las aplicaciones de su anterior descubrimiento creó este instrumento, el barómetro fue inventado por Evangelista Torricelli en el año 1643 . Este instrumento lo usamos en la actualidad

-El teorema de Torricelli también es muy importante :

Es una aplicación del principio de Bernoulli y estudia el flujo de un

líquido contenido en un recipiente , a través de un pequeño orificio bajo la acción de la gravedad . Expone que “La velocidad de un líquido en una vasija abierta, por un orificio, es la que tendría un cuerpo cualquiera, cayendo libremente en el vacío desde el nivel del líquido hasta el centro de gravedad del orificio.”

Adrián: Torricelli es un gran científico, con una vida muy interesante y con grandes experiencias. Nos enseñó que una atmósfera equivale a 760 mm de mercurio y el descubrimiento del barómetro para medir la presión de la atmósfera.

Ha sido muy emocionante hacer esta presentación , porque hemos aprendido nuevas unidades y métodos de medición. Además , nos ha ayudado a completar nuestros conocimientos y poder entender mejor nuestras clases de física.

FUENTES:

<https://clickmica.fundaciondescubre.es/conoce/nombres-proprios/antoine-lavoisier/>

<https://www.britannica.com/biography/Antoine-Lavoisier>

<https://www.infobae.com>

https://es.wikipedia.org/wiki/Antoine_Lavoisier