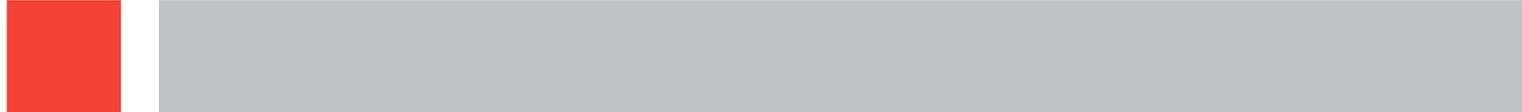




Comunicando resultados científicos

Guía para la escritura de informes científicos



Antes de comenzar a escribir

- ¿Qué información se quiere transmitir?
- ¿A qué perfil de lector apuntamos?
- ¿Cuál será el camino lógico que trazaremos?

CCC → Claro, Conciso y Completo!

Antes de comenzar a escribir

- Haber concluido el análisis de datos.
- Planear las figuras y tablas.
- Esbozar los resultados.

Estructura General

Título

Resumen

- Introducción
- Método Experimental
- Cálculos teóricos /numéricos
- Resultados
- Discusión
- Conclusiones
- Referencias
- Apéndice

Cuerpo del
informe

Título

- Corto pero completo
- Evitar abreviaturas poco conocidas
- Debe reunir las palabras más significativas
- A continuación, los Autores y las afiliaciones

Título (ejemplos)



Contents lists available at [ScienceDirect](#)

Journal of Molecular Spectroscopy

journal homepage: www.elsevier.com/locate/jms



Near infrared diode laser absorption spectroscopy of acetylene between 6523 and 6587 cm^{-1}



Hao Deng, Juan Sun, Benli Yu, Jingsong Li*

Key Laboratory of Opto-Electronic Information Acquisition and Manipulation of Ministry of Education, Anhui University, 23061 Hefei, China

Measurement of particle migration in micro-channel by multi-capacitance sensing method 

Nur Tantiyani Ali Othman ^{a,*}, Hiromichi Obara ^{b,2}, Achyut Sapkota ^{c,3}, Masahiro Takei ^{c,3}

^a Department of Chemical and Process Engineering, Faculty of Engineering and Built Environment, Universiti Kebangsaan Malaysia, 46300 UKM Bangi, Selangor, Malaysia

^b Department of Mechanical Engineering, Graduate School of Science and Engineering, Tokyo Metropolitan University, 1-1 Minamiosawa-Osawa, Hachioji 192-0397, Japan

^c Graduate School of Mechanical Engineering, Division of Artificial System Science, Chiba University, 1-33 Yayoi, Inage, Chiba 263-8522, Japan

Título (ejemplos)

IOP PUBLISHING

EUROPEAN JOURNAL OF PHYSICS

Eur. J. Phys. **34** (2013) 1227–1233

[doi:10.1088/0143-0807/34/5/1227](https://doi.org/10.1088/0143-0807/34/5/1227)

On the performance of Usain Bolt in the 100 m sprint

J J Hernández Gómez, V Marquina and R W Gómez

Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México, Circuito Exterior CU, México DF, 04510, Mexico

E-mail: jorge_hdz@ciencias.unam.mx, marquina@unam.mx and rgomez@unam.mx

Received 16 May 2013, in final form 21 June 2013

Published 25 July 2013

Online at stacks.iop.org/EJP/34/1227

PIV measurements of turbulent jet and pool mixing produced by a steam jet discharge in a subcooled water pool

Resumen

Autocontenido!

- Tema del informe como primera frase
- Describir el tratamiento que se le dará al tema (experimental y/o teórico, explicación muy breve)
- Indicar los métodos usados para obtener los resultados
- Resumir los resultados y conclusiones del informe
- **Es lo último que se escribe.**

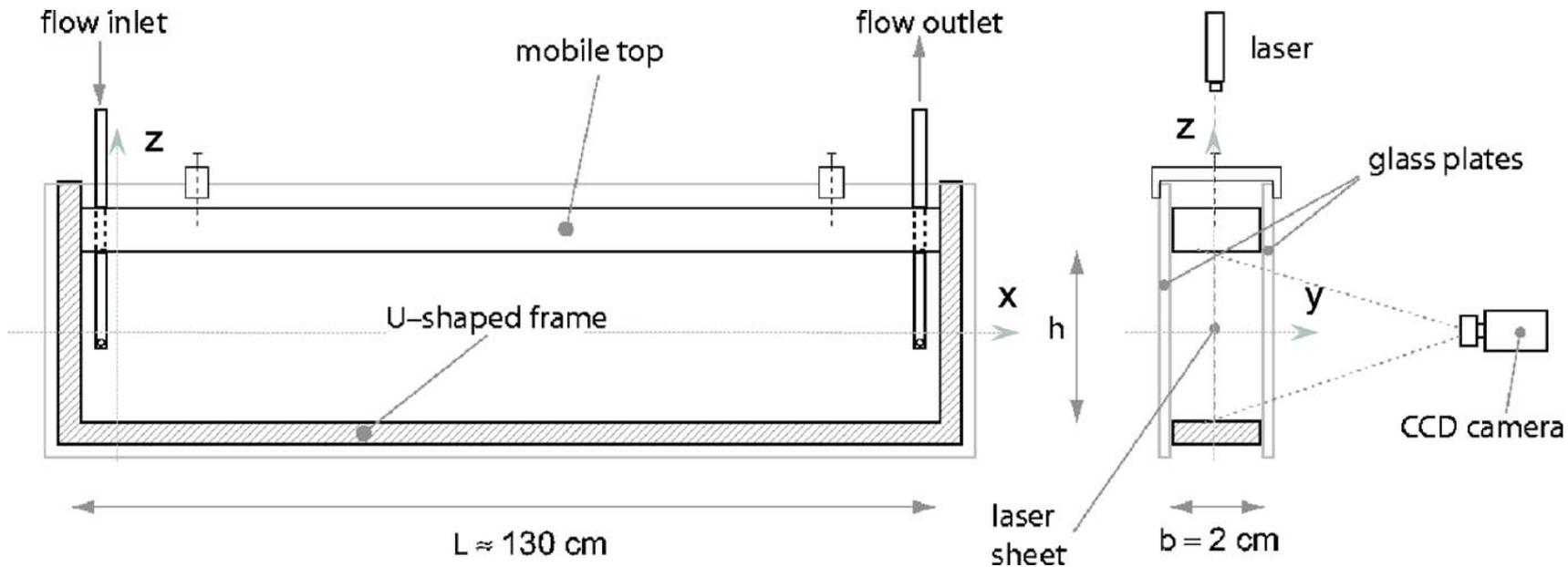
¿Qué se hizo? – ¿Cómo se hizo? –
¿Qué resultados se obtuvieron?

Introducción

- Precisar el tema del informe.
- Incluir una base histórica solamente si fuera necesaria para entender los puntos importantes del informe.
- Establecer cuál es la motivación y propósito del trabajo. Indicar los OBJETIVOS.
- Marco teórico BREVÍSIMO. Las ecuaciones que se presentan deben estar numeradas.
- Enfoque del informe:
 - límites entre los que se tratará el tema, rango de parámetros, etc.
 - Si es experimental y/o teórico.
 - Técnica a utilizar
- Indicar la organización del informe

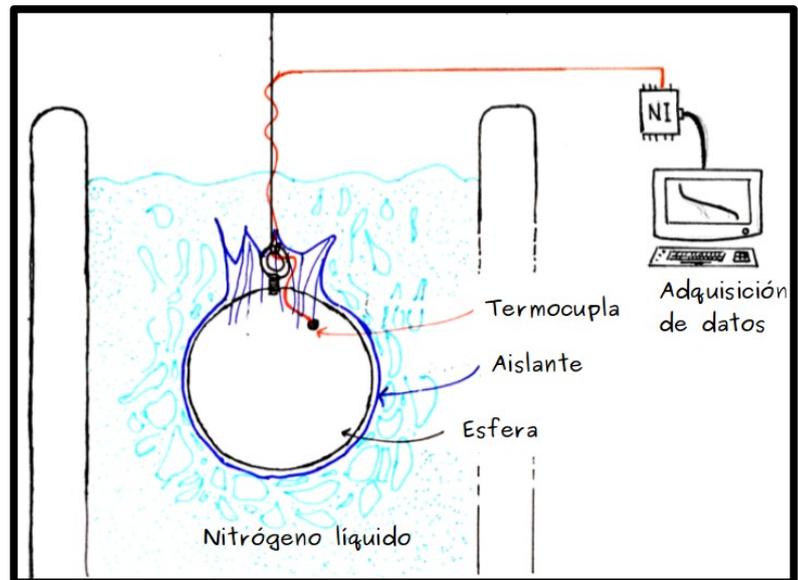
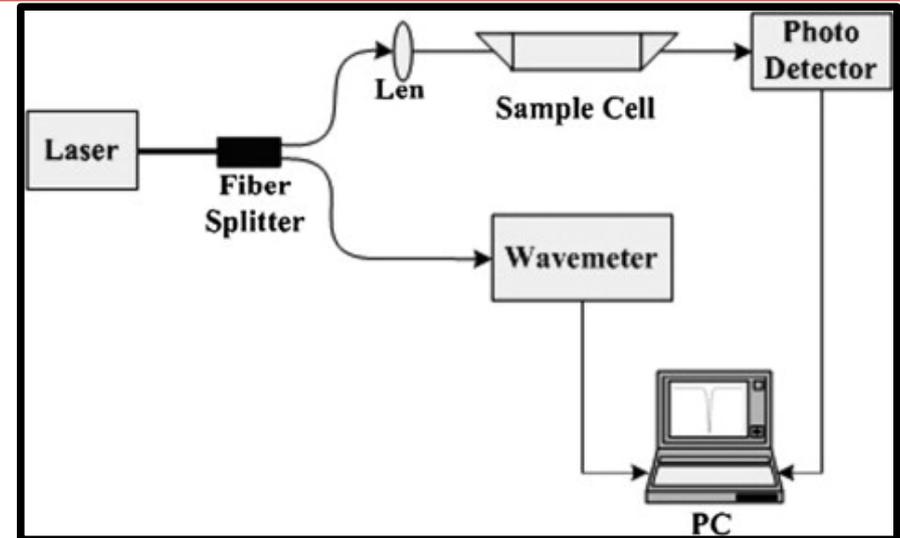
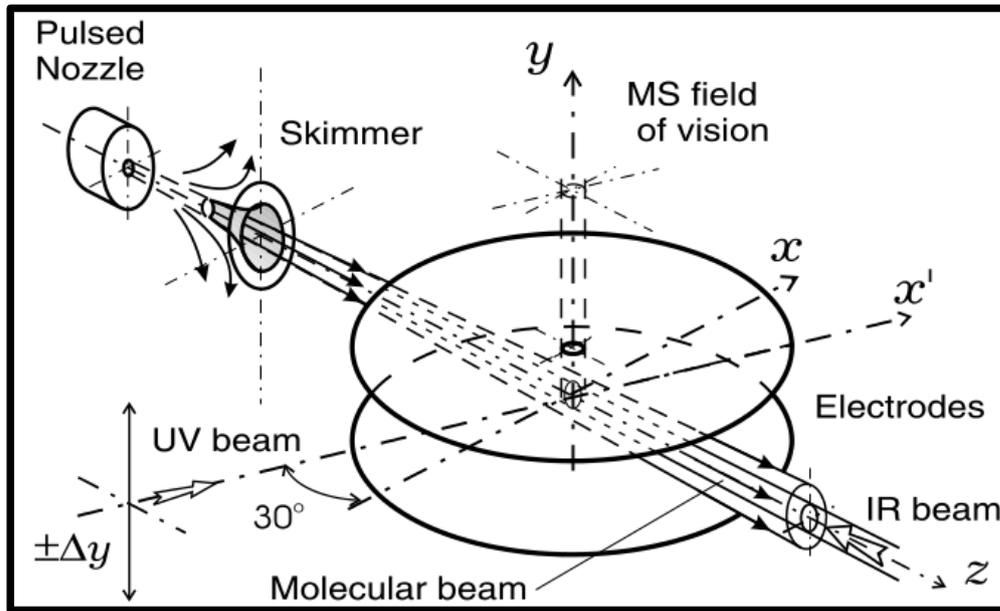
Método Experimental

- Descripción de los Equipos y Materiales
- Metodología
- Esquema del dispositivo



Método Experimental

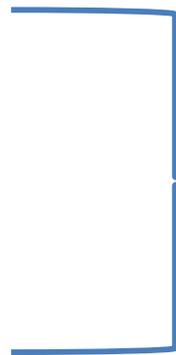
Ejemplos de esquemas experimentales



Dibujo: A. Dall'Alba

Resultados

- Figuras
- Tablas

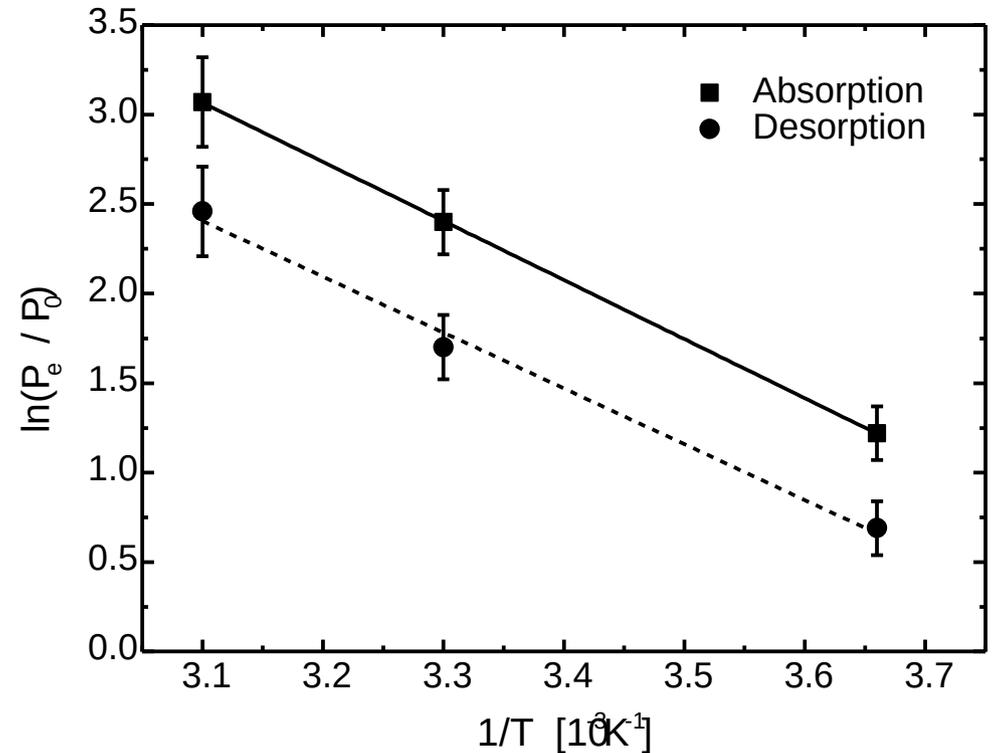
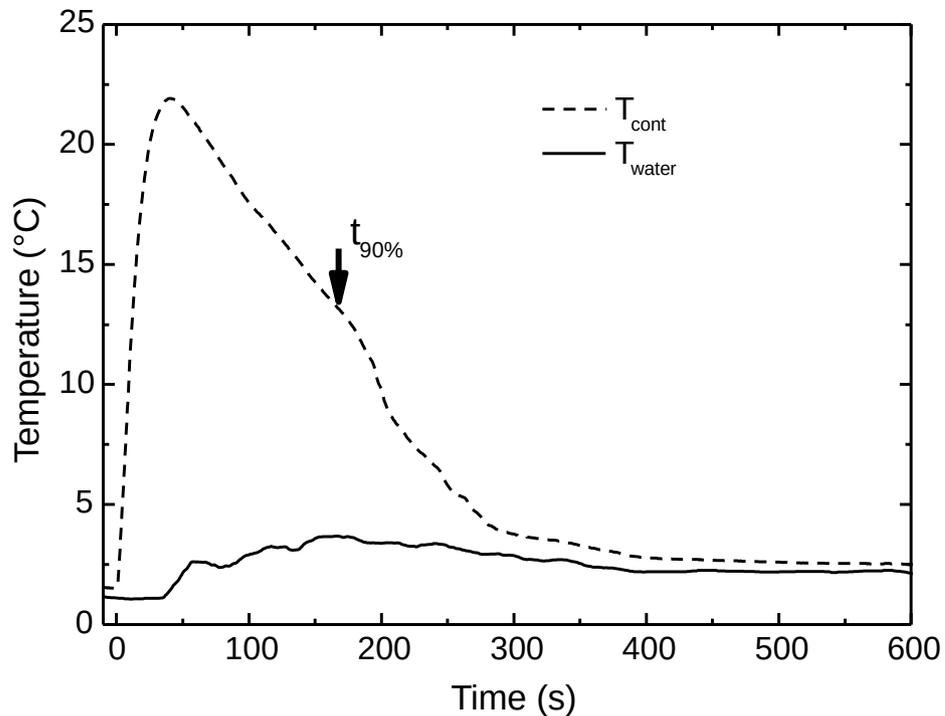


Con su respectiva leyenda

- Explicación
 - Cada figura y tabla debe estar referida y explicada en el texto.

Resultados: figuras

- Nunca usar letras menores a 8pt.



Resultados: figuras

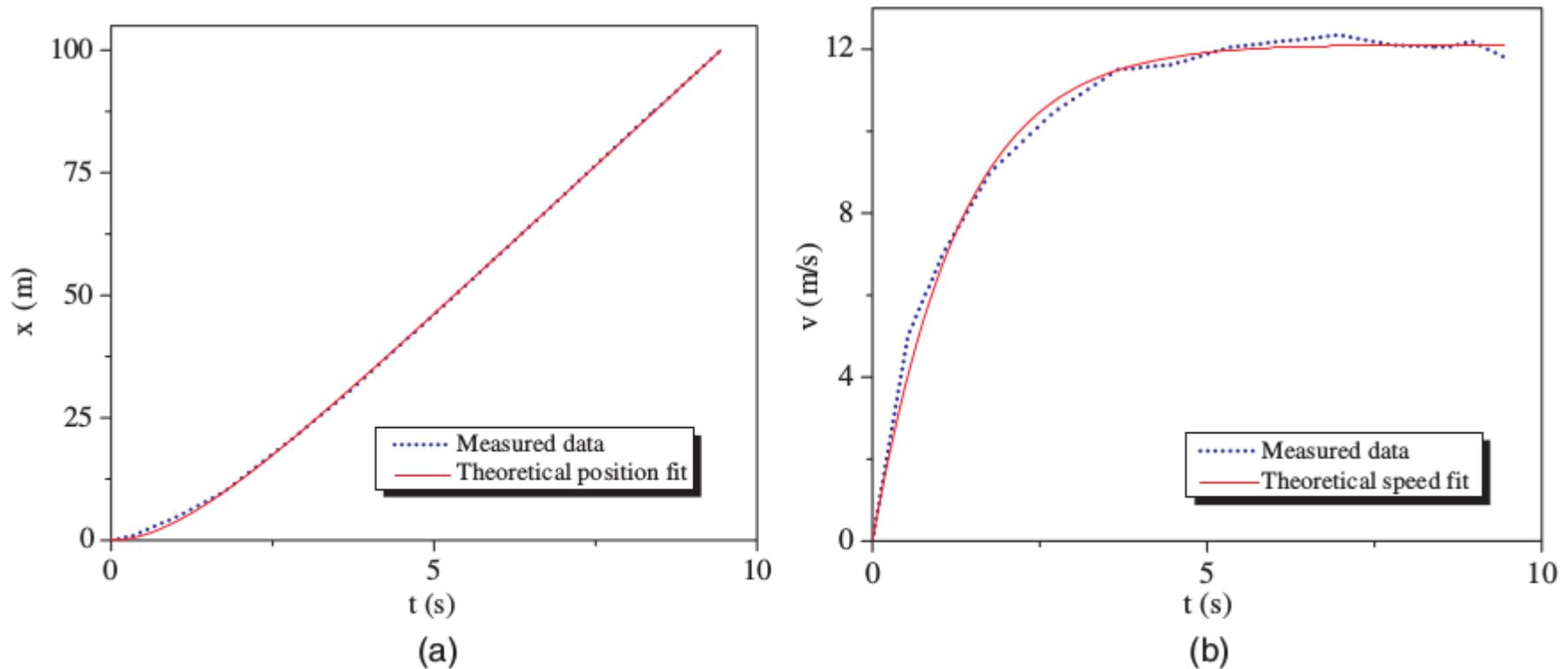
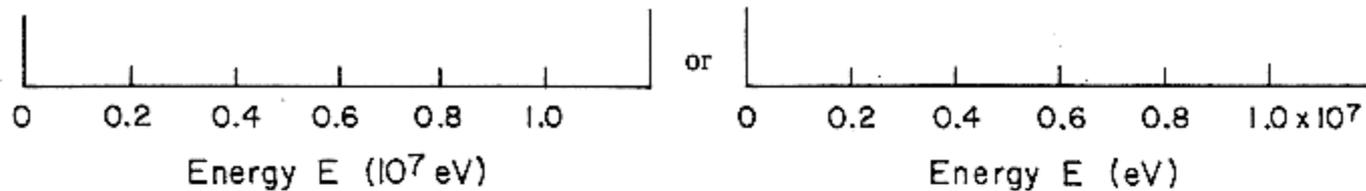


Figure 1. Position (a) and speed (b) of Bolt in the 100 m sprint at the 12th IAAF WCA. The dotted (blue) line corresponds to the experimental data while the solid (red) one corresponds to the theoretical fitting.

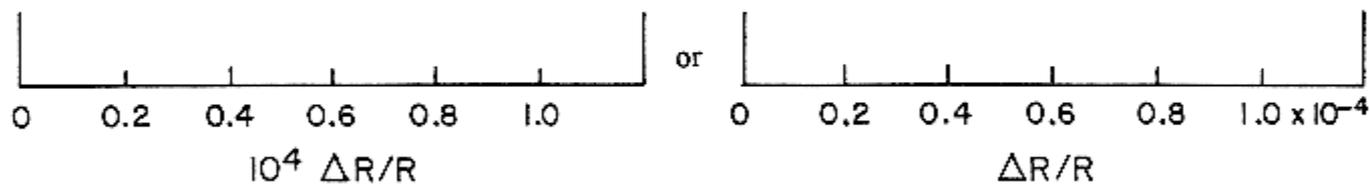
Resultados: figuras

Representación de cantidades

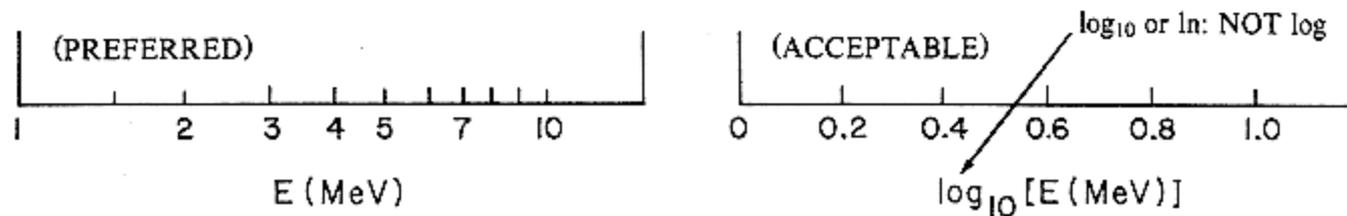
The preferred style for quantities with units is:



For dimensionless quantities:



Styles for logarithmic scales:



Resultados: figuras

Representación de cantidades

Do not use multiplication signs with units. The following styles are ambiguous and are NOT ACCEPTABLE:

$$R \times 10^3 \Omega$$

$$R(\times 10^3 \Omega)$$

$$R \times 10^3(\Omega)$$

$$\Delta R/R \times 10^3$$

$$R(\Omega \times 10^3)$$

$$R(\Omega) \times 10^3$$

$$\delta \times 10^3$$

$$\delta(\times 10^3)$$

Put the units in parentheses and space them off. Use small spaces (not hyphens or dots) between the parts of compound units:

$$E^2 \text{ (MeV}^2\text{)}$$

$$p^2 \text{ [(MeV/c)}^2\text{]}$$

$$\rho \text{ (\Omega cm)}$$

$$\rho \text{ (gcm s}^{-1}\text{)}$$

Use standard abbreviations for units—see American Institute of Physics Style Manual (Third Ed., 1978), pp. 34 and 35.

Discusión

- Se analizan y discuten los resultados con comentarios adicionales.
(cálculos adicionales, comparación con la literatura, etc.)
- Evitar hipótesis injustificadas!!
 - Realizar pruebas
 - Buscar trabajos anteriores
 - Realizar cálculos estimativos
- Puede integrarse con Conclusiones y parcialmente dentro de Resultados.

Conclusiones

- Resumen de lo realizado y obtenido.
- Convicciones basadas en evidencias presentadas, que surjan lógicamente del material presentado.
- Recomendaciones (mínimo): mejoras del experimento, qué otros parámetros medir.
- Redondeo de la idea general del informe.

Referencias

- [1] Sears, F. W.; Zemansky, M. W.; Young, H. D. University Physics (6th ed.). Addison-Wesley. pp. 843–844. ISBN 0-201-07195-9. (1983)
- [2] Millikan, R. "A Direct Determination of "h"". Physical Review 4 (1): 73–75. (1914)
- [3] Wikipedia contributors, "Double pendulum", *Wikipedia, The Free Encyclopedia*, http://en.wikipedia.org/w/index.php?title=Double_pendulum&oldid=616209411 (accedido 26 de Julio de 2014)

Apéndice

Se incluye lo que no es necesario para la primera lectura del informe

- Cálculos teóricos extensos
- Tablas con resultados

Recomendaciones

- Leer no menos de una vez todo el texto detenidamente!
- Si el corrector ortográfico marcó una palabra con rojo es posible que esté mal escrita!
- Asegurarse que no haya oraciones de cuatro o cinco líneas.
- Evitar, dentro de lo posible, aclaraciones entre paréntesis.

Herramientas para los informes

Editores de texto

- LibreOffice - Writer (permite exportar a PDF)
- Microsoft Word

Procesamiento de datos - Gráficos

- Excel
- SciDaVis
- Qtiplot
- Microcal Origin
- GNUplot

Esquemas - Dibujos

- A mano!
- LibreOffice - Draw
- Microsoft Paint
- Microsoft PowerPoint