

Errata corrige

Testo Italiano

A pagina 72 del testo, il riferimento allo spettroelioscopio tradizionale auto costruito ivi menzionato va così corretto:

“

Qui di seguito è mostrato lo schema (l'ultimo di una serie di progetti) di uno spettroelioscopio/spettroeliografo amatoriale del noto autocostruttore americano Leonard Higgins con la guida e l'aiuto dell'altrettanto noto auto costruttore ed esperto di spettroeliografia Fredrick Veio (fonte:Spectroheliroscope .org).

Anche qui si tratta di un obiettivo rifrattore di lunga focale che alimenta uno spettroscopio Ebert;La differenza rispetto al progetto precedente è l'uso di specchi oscillanti (nodding mirrors) prima delle fenditure d'ingresso e di uscita al posto dei prismi di Anderson.

Notare le cospicue dimensioni dello strumento, che è alimentato da un celostata.(Fonte: Spectroheliroscope.org)”

A pag 206, in testa alla pagina stessa, la **formula generica** del calcolo del campo magnetico B per lo splitting Zeeman $\Delta\lambda$ per la riga Fe1 a 6173.34 Å con un fattore di Landè 2.5 è la seguente:

$$B = \frac{\Delta\lambda}{\frac{4.67 \cdot 38110127 \cdot 2.5}{10^{13}}} = \frac{\Delta\lambda \cdot 10^{13}}{444935733}$$

Essa sostituisce pertanto quella erroneamente indicata nel testo, relativa ad un altro caso specifico:

$$B = \frac{0.0965}{\frac{4.67 \cdot 38110127 \cdot 2.5}{10^{13}}} = \frac{0.0965 \cdot 10^{13}}{444935733} = 2169 \text{ Gauss}$$

Nell'esempio riportato $\Delta\lambda$ era pari a 0.1296, e pertanto la formula relativa diveniva:

$$B = \frac{0.1296 \times 10^{13}}{444935733} = 2913$$

La correzione è stata già effettuata nel testo attualmente disponibile , pertanto la presente errata corrige vale per coloro che avessero già stampato il libro.

English Text

on page 72 the reference to the amateur spectrohelioscope mentioned therein and showed on page 73 is corrected as follows:

"Below is the design (the last in a series of projects) of an amateur spectrohelioscope of the well-known American self-builder Leonard Higgins built with the guidance and help of the equally well-known spectrohelioscope expert Fredrick Veio (Source : Spectrohelioscope .org).

Here too there is a long focal length refractor that powers an Ebert spectroscope: the main difference compared to the previous project is the use of oscillating mirrors (nodding mirrors) before the entrance and exit slits instead of Anderson's prisms.

Note the large size of the instrument, which is fed by a coelostate. (Source: Spectrohelioscope.org)"

The correction has already been made in the text currently available, therefore this errata corrige applies to those who had already printed the book.