

# Giornale di Fisica Vol. 62 N. 4

📅 28-02-2022 ↪ <http://www.primapagina.sif.it/article/1453>

---

È online il quarto numero del Vol. 62 del 2021.

Accanto ai lavori "I principi di relatività ed equivalenza: una sequenza didattica a distanza" (Alessio Marzari, Tommaso Rosi, Pasquale Onorato, Massimiliano Malgieri), "Le potenzialità di Jupyter nella didattica della fisica" (Filippo Pallotta, Davide Passaro, Claudio Suttrini), "Chaos" (Giulio Casati, Giorgio Mantica), "Il Premio Nobel per la Fisica 2021" (Leonardo Fallani, Massimo Inguscio), "Olografia: la Fisica dà spettacolo" (M. Bondani), si segnala l'articolo di Sergio Giudici

## **Deformazione del disco solare e rifrazione atmosferica**

Viene presentato uno studio sulla deformazione rifrattiva del disco solare al tramonto, quando il Sole è prossimo all'orizzonte. La prima parte, di carattere storico, richiama il quadro teorico e i modelli atmosferici che spiegano il fenomeno; nella seconda parte, di carattere più sperimentale, viene discussa una analisi originale di immagini digitali del Sole e si mostra come la cosiddetta "atmosfera politropica" descriva la deformazione osservata. Assumendo l'ipotesi politropica si è potuto misurare l'indice di rifrazione dell'aria al suolo. Nelle conclusioni si discute l'eventuale impiego degli argomenti trattati all'interno di un modulo didattico dedicato all'ottica geometrica.