Marini

Imago Cosmi

Visioni del Cosmo e Storia delle Macchine Astronomiche



Questo libro conduce il lettore in un viaggio esplorativo attraverso il Cosmo, dall'antica Mesopotamia ed Egitto fino alla Cina, svelando il fascino dello sviluppo dell'astronomia e della matematica che ha dato vita alla rivoluzione scientifica. Dopo una panoramica sulle origini di questi campi di studio, evidenziando i contributi degli astronomi greci, della cultura araba e del modello eliocentrico di Copernico, il testo si addentra nel lavoro rivoluzionario di Tycho Brahe, Johannes Kepler, Galileo Galilei e Isaac Newton, offrendo una comprensione approfondita del sistema solare.

Gli strumenti utilizzati dagli astronomi, tra cui gli orologi astronomici e le macchine planetarie più significative, sono al centro dell'attenzione, consentendo di comprendere meglio la formazione e la diffusione della concezione del Sistema Solare. Inoltre, l'autore esamina il poco conosciuto progetto di una macchina planetaria di Kepler e ne offre un'interpretazione utilizzando tecniche di realtà virtuale. Il libro mette in luce anche la visione cinese del Cosmo e l'evoluzione della sua astronomia e delle relative macchine, offrendo ai lettori una prospettiva unitaria sulla concezione del cosmo e della tecnologia in Occidente e nell'Estremo Oriente.

I dati degli ingranaggi e dei periodi planetari delle macchine esaminate nel testo sono raccolti tra gli annessi web del libo. L'esperienza di lettura è arricchita dalla traduzione della descrizione della macchina planetaria di Christian Huygens e dalla trattazione del progetto e della realizzazione di un Tellurium per comprendere la costruzione e la meccanica delle macchine astronomiche. Inoltre, viene offerta una visione unica sulle influenze religiose sugli studi astronomici del XVIII secolo attraverso la traduzione del libro Cyclus di Johann Albrecht Bengel. Breve materiale video sull'Antikythera, sul Tellurium dell'autore e su quello di Philip M. Hahn completa la documentazione. Questo libro è un must per chiunque sia interessato alla storia della scienza e della tecnologia, appassionando sia gli astronomi, i matematici e i fisici che gli storici della scienza e della tecnologia, fornendo descrizioni affascinanti e analisi illuminanti della visione del Cosmo dalle sue prime concezioni fino ai giorni nostri.

Video e documenti disponibili tramite app: scarica gratuitamente l'app SN More Media, scansiona il link con il tasto play e accedi ai video e ai documenti direttamente sul tuo smartphone o tablet.

Questo libro conduce il lettore in un viaggio esplorativo attraverso il Cosmo, dall'antica Mesopotamia ed Egitto fino alla Cina, svelando il fascino dello sviluppo dell'astronomia e della matematica che ha dato vita alla rivoluzione scientifica. Dopo una panoramica sulle origini di questi campi di studio, evidenziando i contributi degli astronomi greci, della cultura araba e del modello eliocentrico di Copernico, il testo si addentra nel lavoro rivoluzionario di Tycho Brahe, Johannes Kepler, Galileo Galilei e Isaac Newton, offrendo una comprensione approfondita del sistema solare.Gli strumenti utilizzati dagli astronomi, tra cui gli orologi astronomici e le macchine planetarie più significative, sono al centro dell'attenzione, consentendo di comprendere meglio la formazione e la diffusione della concezione del Sistema Solare. Inoltre, l'autore esamina il poco conosciuto progetto di una macchina planetaria di Kepler e ne offre un'interpretazione utilizzando tecniche di realtà virtuale. Il libro mette in luce anche la visione cinese del Cosmo e l'evoluzione della sua astronomia e delle relative macchine, offrendo ai lettori una prospettiva unitaria sulla concezione del cosmo e della tecnologia in Occidente e nell'Estremo Oriente.I dati degli ingranaggi e dei periodi planetari delle macchine esaminate nel testo sono raccolti tra gli annessi web del libo. L'esperienza di lettura è arricchita dalla traduzione della descrizione della macchina planetaria di Christian Huygens e dalla trattazione del progetto e della realizzazione di un Tellurium per comprendere la costruzione e la meccanica delle macchine astronomiche. Inoltre, viene offerta una visione unica sulle influenze religiose

33,94 €
31,72 € (zzgl. MwSt.)

Lieferfrist: bis zu 10 Tage

Artikelnummer: 9783031618079
Medium: Buch
ISBN: 978-3-031-61807-9
Verlag: Springer
Erscheinungstermin: 14.12.2024
Sprache(n): Italienisch
Auflage: 2025
Produktform: Kartoniert
Gewicht: 815 g
Seiten: 451
Format (B x H): 155 x 235 mm

Kundenservice Verlag Dr. Otto Schmidt KG
Neumannstraße 10, 40235 Düsseldorf | kundenservice@otto-schmidt.de | 0221-93738-997 (Inland)