

Tellurium - žárovkový model

Nezávazná informace o pomůcce od www.conatex.cz ke dni 20.01.2025/DE1

Objednací číslo: 1040416



na stránku s
pomůckou

16.675,20 Kč s DPH

Univerzální pomůcka s Fresnelovou čočkou pro realistickou simulaci slunečního svitu. Hlavní inovací je u této pomůcky použití Fresnelovi čočky. Čočka vytváří svazek souběžných paprsků světla o vysoké intenzitě což zajistí osvětlení celého glóbusu. Pomocí světelného bodu lze demonstrovat zdánlivou migraci slunce mezi obratníky a část horizontu demonstruje vrhané stíny.

Napájení:

Halogenní žárovka 12 V/20 W je napájena vnějším síťovým adaptérem přes zdířku na přístroji.

Disk horizontu a demonstrace stínů:

Pomocí samolepícího disku horizontu s Gnomon figurou, který lze na glóbus umístit podle libosti, lze názorně demonstrovat různé varianty slunečního světla a stínu.

Fresnelova čočka:

Fresnelova čočka s krátkou ohniskovou vzdáleností poskytuje směřované (souběžné) světlo. Takové osvětlení dobře odpovídá osvětlení poloviny glóbusu Sluncem s přirozenými přechody (den a noc).

Tři nastavení Fresnelovi čočky:

Fresnelovu čočku lze pomocí stavitelného ramene umístit do tří poloh:

Den a noc podle roční doby: polovina glóbusu je plně osvětlena a lze zřetelně pozorovat hranici dne a noci.

Poloha Slunce a obratníky: čočka soustředí světlo do malého bodu uprostřed glóbusu. Při pohybu Země kolem Slunce se světelný bod pohybuje mezi rovníkem a severním a jižním obratníky.

Fáze Měsíce: Měsíc je dobře osvětlen při svém pohybu kolem Země. Umožní to demonstrovat jednotlivé měsíční fáze a měsíční zatmění.

CONATEX-DIDACTIC učební pomůcky, s.r.o. – Experimentální zařízení pro vědu a techniku

Společnost je zapsána v obchodním rejstříku Městského soudu v Praze oddíl C, vložka 69887

Jednatelé: RNDr. Jan Hotmar, Christoph Wolfspenger, www.conatex.cz

SÍDLA SPOLEČNOSTI

Velvarská 1698/31, 160 00 Praha 6, Česká republika
Telefon: (+420) 224 310 671, Fax: (+420) 224 310 676
E-mail: info@conatex.cz

PREDAJNÁ KANCELÁRIA

Zámocká 30, 811 01 Bratislava, Slovensko
Telefón: (+421) 220 545 137, Fax: (+421) 220 545 138
E-mail: info@conatex.sk

Tellurium - žákovský model

Nezávazná informace o pomůcce od www.conatex.cz ke dni 20.01.2025/DE1

Objednací číslo: 1040416

Tyčka-družice:

K demonstraci polohy a pohybu geostacionární družice slouží tyčka se "satelitem". Lze ji upevnit k horní Gnomon figury která je součástí horizontu.

Měsíc s teleskopickou tyčkou:

Lze ručně, pomocí různých délek teleskopické tyčky, demonstrovat pohyb Měsíce kolem Země a vysvětlit měsíční fáze a měsíční zatmění.

Zemský glóbus s teleskopickou polární tyčkou:

Na glóbusu o \varnothing 15 cm lze demonstrovat hranici stínu i další detaily. Pomocí teleskopické polární tyčky o délce 33 cm lze názorně demonstrovat orientaci zemské osy k určitému bodu (hvězdě Polárce).

Datový disk a datová ručička:

Zemský glóbus je upevněn na ručičce která se při oběhu globusu kolem Slunce posunuje přes datové okénko. V závislosti na pozici ručičky a pozici zemské osy se spolu s roční dobou mění (zvětšuje nebo zmenšuje) i intenzita slunečního svitu. Data odpovídající zimnímu a letnímu slunovratu i rovnodennostem jsou na datovém disku zvýrazněna.

Návod pro učitele:

Pro používání pomůcky je přiložen dokument s podrobnými instrukcemi včetně astronomických pozorování k 13 následujícím tématům: Země jako káča, den a noc, hodina, polární den a polární noc, obratníky, roční doby, délka dne a noci v závislosti od zeměpisné šířky, hodiny dne, fáze Měsíce, zatmění, doby přílivů a odlivů na celém světě, velikost Země podle Erastothéna, geostacionární družice.

Rozměry:

72 x 37 x 25 cm (d x š x v), \varnothing globusu: 15 cm, \varnothing čočky: 16 cm

Hmotnost:

4 kg

Rozsah dodávky:

Tellurium, napájecí zdroj, náhradní žárovka, protiprachový obal, pero, hadřík a návod k obsluze.

CONATEX-DIDACTIC učební pomůcky, s.r.o. – Experimentální zařízení pro vědu a techniku

Společnost je zapsána v obchodním rejstříku Městského soudu v Praze oddíl C, vložka 69887

Jednatelé: RNDr. Jan Hotmar, Christoph Wolfspurger, www.conatex.cz

SÍDLA SPOLEČNOSTI

Velvarská 1698/31, 160 00 Praha 6, Česká republika
Telefon: (+420) 224 310 671, Fax: (+420) 224 310 676
E-mail: info@conatex.cz

PREDAJNÁ KANCELÁRIA

Zámocká 30, 811 01 Bratislava, Slovensko
Telefón: (+421) 220 545 137, Fax: (+421) 220 545 138
E-mail: info@conatex.sk