

Sada pro fotovoltaické pokusy

Nezávazná informace o pomůcce od www.conatex.cz ke dni 03.07.2024/DE1

Objednací číslo: 1168072



na stránku s
pomůckou

35.827,20 Kč s DPH

Pokusná sada vhodná pro výuku na středních a odborných školách. Rozsah pokusných modulů umožňuje realizovat všechny základní experimenty z oblasti fotovoltaiky. Díky modulárně strukturovaným pokusům lze realizovat zapojení podle potřeby. Moduly jsou přehledně uloženy ve vlastních přihrádkách a tak jsou vždy po ruce. Zapojení pro pokusy lze rychle sestavit i rozebrat. Studenti se mohou s technologií seznámit samostatně pomocí snadno srozumitelných návodů, pro pedagoga jsou k dispozici příklady výuky a další základní informace a experimentální řešení. Obsah sady umožňuje tyto pokusy: - měření ozáření různých světelných zdrojů, - solární článek jako konvertor energie, - solární článek jako konvertor energie/jako dioda, - napětí otevřeného okruhu solárního článku/zastínění, - zkratový proud solárního článku/zastínění, - napětí otevřeného obvodu a zkratový proud při různém ozáření, - zkratový proud solárního článku s různým úhlem dopadu světla, - sériové zapojení solárních článků/zastínění, - paralelní propojení solárních článků / stínování, - záznam charakteristiky U/I, - stanovení účinnosti/MPP, - simulace „denní rutiny“, - nabíjení kondenzátoru/akumulátoru GoldCap solárním článkem, - vybíjení kondenzátoru/akumulátoru GoldCap solárním článkem, - budování ostrovní sítě, - demonstrace „každodenní rutiny“.

Rozsah dodávky:

Kufřík s pěnovkou, základová deska pro montáž měřících přístrojů a experimentálních modulů, nízkonapěťové halogenové bodové světlo, nastavitelný zdroj napětí, solární modul se čtyřmi samostatnými články a seřízením sklonu, dva multimetry s 2 mm zdílkami, snímač záření, zátěžový modul s elektromotorem a žárovkou, úložný box s NC baterií, kondenzátor, stínítko na diodu. Měřící modul s odporem pro charakteristické křivky, propojovací vodiče (2 mm), návod pro pokusy.

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
Jednatel: 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