

## Základní sada Dr FuelCell Vodíkový palivový článek

Nezávazná informace o pomůcce od [www.conatex.cz](http://www.conatex.cz) ke dni 23.02.2025/DE1

Objednací číslo: 1008164



k videu pomůcky

10.310,40 Kč s DPH

V rámci více než 20 pokusů pro žáky základních škol se mohou žáci zdokonalit v pochopení základních fyzikálních a chemických procesů na příkladu této fascinující technologie budoucnosti.

Palivové články a technologie využívající solární energii a vodík jsou velmi aktuální a perspektivní pro naši budoucnost. S touto sadou můžete provést více než 20 zajímavých pokusů z fyziky a chemie. CD-ROM a čtyřsvazkový program kurzu poskytují širokou nabídku popisů pokusů s pracovními listy a odbornými informacemi na téma vodíková technologie a palivové články. V odolné plastové vaničce s pěnovou vložkou a průhledným víkem.

Materiál pro skupinu žáků.

Přehled pro 2. stupeň ZŠ:

Studium solárních článků: Jasnost, úhel nastavení, výkon, dioda

Pokusy s elektrolýzou vody

Zkoumání elektrolyzéru

Zkoumání PEM palivového článku: napětí-výkon, spotřeba vodíku – výkon

Skleníkový efekt

Analýza účinnosti

Vodík jako zdroj energie

Přehled pokusů pro SŠ fyzika:

Analýza solárního modulu

Charakteristika elektrolyzéru

Charakteristika PEM-palivového článku

Fotovoltaická energie ze solárního článku

Sériové a paralelní zapojení palivových článků

**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](http://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](mailto: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](mailto:info@conatex.sk)

**didacta**  
Verband der Bildungswirtschaft  
**worlddidac**  
MEMBER

## Základní sada Dr FuelCell Vodíkový palivový článek

Nezávazná informace o pomůcce od [www.conatex.cz](http://www.conatex.cz) ke dni 23.02.2025/DE1

Objednací číslo: 1008164

Sériové a paralelní zapojení solárních článků

Přehled pokusů pro SŠ chemie:

Skleníkový efekt

Elektrolýza vody

Avogadrova konstanta

Charakteristika elektrolyzéru

Faradayův stupeň účinnosti elektrolyzéru

Charakteristika PEM palivového článku

Stupeň účinnosti PEM palivového článku

1. Faradayův zákon

Rychlost reakce na elektrodách

Vliv přívodu plynu

Teoretické základy

Rozsah dodávky:

PEM palivový článek (0,5 W), PEM elektrolyzér (provoz s destilovanou vodou) s plynovým zásobníkem se stupnicí (1 W), solární modul (0,5 W), měřič pro spotřebiče (voltmetr a ampérmetr, žárovka a elektromotor, 7 odporů s funkcí přepínání), stopky, kabel, hadice, hadicové spony, úložná krabice s víkem, ilustrovaný návod k montáži, program kurzu pro 2. stupeň ZŠ a pro SŠ.

**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](http://www.conatex.cz)

SÍDLO 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](mailto: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](mailto:info@conatex.sk)