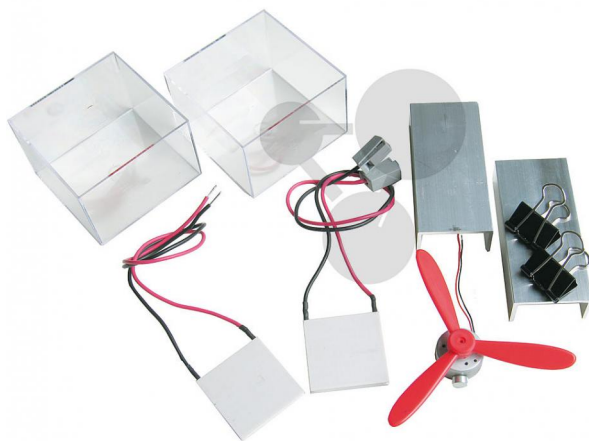


## Sada pro rychlou demonstraci přeměny energie

Nezávazná informace o pomůcce od [www.conatex.cz](http://www.conatex.cz) ke dni 03.07.2024/DE1

Objednací číslo: 1077102



k videu pomůcky

2.004,48 Kč s DPH

### SE 2 TERMOGENERÁTORY

Rozšířená verze s 2(!) termogenerátory pro stavbu entropického okruhu.

Otázky, které byste mohli probrat se svými žáky:

- \* Nač potřebují tepelné elektrárny chladící věže?
- \* Proč je čerpadlo na teplou vodu výkonnějším tepelným systémem?
- \* Jak funguje chlazení počítače Peltierovými elementy?
- \* Lze srovnávat „proud tepla“ s „elektrickým proudem“?

Pomocí sady pro rychlou demonstraci přeměny energie můžete svým žákům názorně vysvětlit problematiku týkající se termodynamiky v rámci skupinové práce. Pomocí speciálních svorek můžete zapnout či vypnout veškerá elektrická spojení bez nutnosti používat pracovní nářadí.

Srdcem sady je termogenerátor s funkcí rychlého chlazení: pokud nalijete do jedné nádoby horkou vodu a do druhé nádoby studenou vodu, začnou se vrtule otáčet – a čím větší je rozdíl teploty, tím rychleji se otáčejí. „Teplu“ proniká prostřednictvím hliníkového profilu do termoelektrického generátoru (Peltierův element) a odtamtud přes další hliníkový profil do studené vody. „Proud tepla“ je odstupňován od „horké“ fáze, po fázi „studenou“. Tento proces může probíhat také obráceně: pokud se termogenerátor připojí k elektrické síti, zvyšuje se v jedné nádobě teplota, zatímco v druhé nádobě teplota vody klesá: „teplu“ (entropie) se „přečerpává“ z jedné vodní nádoby do druhé.

Pokud oba termogenerátory propojíte pomocí obou hliníkových profilů, vzniká „tepelný elektrický obvod“ (entropický elektrický obvod), který odpovídá modelu přenosu a transformace energie. Sada pro rychlou demonstraci přeměny energie přesně zapadá do školních osnov v některých německých spolkových zemích a názorně žákům vysvětluje princip entropie. K sadě se dodává podrobný návod k použití s ukázkami experimentů žáků.

#### 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 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)

## Sada pro rychlou demonstraci přeměny energie

Nezávazná informace o pomůcce od [www.conatex.cz](http://www.conatex.cz) ke dni 03.07.2024/DE1

Objednací číslo: 1077102

Rozsah dodávky:

2 termoelektrické generátory, 2 hliníkové profilové lišty, 2 svorky, 2 nádoby, 1 motor s vrtulí

**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 Wolfsperger, [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)