

## Sada Fyzika-Biologie / Přírodní jevy

Nezávazná informace o pomůcce od [www.conatex.cz](http://www.conatex.cz) ke dni 22.07.2024/DE1

Objednací číslo: 1001914



na stránku s  
pomůckou

10.627,20 Kč s DPH

S materiály sady Přírodní jevy mohou samostatně provádět jednoduché pokusy dvě až tři skupiny žáků. Pokusy probíhají rychle a dají se provést v běžné třídě. Všechny součásti jsou uloženy ve stabilním kufru. Kromě vody nic dalšího nepotřebujete.

V přehledném návodu k provádění pokusů je popsáno více než 100 pokusů.

Materiál pro 2 až 3 skupiny žáků

Návod k provádění pokusů popisuje pokusy na následující témata

Síla/energie:

Co je to síla?

Síla a odpor

Síly mění pohyb

Síly při přetahování lanem

Vážení pružinovými váhami

Rameno páky najdeme všude

Dvouramenná váha

Páka ulehčuje práci

Jak pevně stojí strom?

Na kolech jde všechno snáze

Pohyb valivý a kluz

Valením jde všechno snáze

Jak může člověk sám zvednout těžké břemeno

Čím šikmější, tím těžší

### 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](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)

## Sada Fyzika-Biologie / Přírodní jevy

Nezávazná informace o pomůcce od [www.conatex.cz](http://www.conatex.cz) ke dni 22.07.2024/DE1

Objednací číslo: 1001914

Můžeme energii ukládat?

Energie z vodní síly

Jak můžeme využít vítr

Gumový pás jako motor

Solární pec

Raketové vozidlo

Voda:

Je voda těleso?

Dokáže voda vytlačit vzduch?

Dokáže voda stát šikmo?

Kam teče voda?

Jak vysoko sahá voda?

Jak voda umí stoupat?

Co cítí potápěči pod vodou?

Nadlehčuje voda?

Voda umí stoupat i bez tlaku

Pevné látky se mohou stát neviditelnými

Může železo plavat?

Plavání – potápění – plování (vznášení)

Elektrický proud:

Jednoduchý obvod

Přemostění proudu

Lampy zapojené vedle sebe

Lampy zapojené do řady

Dobré a špatné vodiče

Může proud téct také vodou?

Teplý proud

Elektromagnet

Magnety:

Magnety mají sílu

Jsou všechny látky magnetické?

Když se setkají dva magnety

Pronikavé síly

Umí se magnet vznášet?

Jak si můžeme vyrobit magnet?

Jak můžeme využít magnetismus?

Magnetická cívka

Magnetický motor

### 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)

## Sada Fyzika-Biologie / Přírodní jevy

Nezávazná informace o pomůcce od [www.conatex.cz](http://www.conatex.cz) ke dni 22.07.2024/DE1

Objednací číslo: 1001914

### Vzduch a zvuk:

Je vzduch také těleso?

Vzduch je elastické těleso

Dokáže vzduch vytlačit vodu?

Jak funguje potápěčský zvon?

Když se vzduch dostane pod tlak

Vzduch umí přenášet sílu

Co je silnější – vzduch nebo voda?

Jak můžeme vidět tlak vzduchu

Vznášející se voda

Chladný vzduch – teplý vzduch

Teplovzdušný stroj

Dá se vzduch spotřebovat?

Vzduch přenáší zvuk

Jak je možné vidět zvukové vlny?

Může zvuk zahrnout za roh?

Tóny: vysoké a nízké, tiché a hlasité

### Světlo:

Jaká je dráha světla?

Jak můžeme světlo usměrňovat?

Předmět v jasném světle

Můžeme světlo spolknout?

Dá se světlo sbírat?

Před a za zrcadlem

Tlustý a štíhlý, velký a malý

Oheň pod vodou

Jak dokáže voda zlomit tyč?

Jakou barvu má světlo?

Může hořící svíčka stát na hlavě?

Jak můžeme vidět se zvětšením?

Jak vzniká fotografie?

Malé obrázky jako docela velké

### Teplo:

Vodní teploměr

Kdy různé látky tají?

Jak se z vody stane pára?

Jak se z páry opět stane voda?

Jak lze z mořské vody udělat pitnou vodu?

### 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)

## Sada Fyzika-Biologie / Přírodní jevy

Nezávazná informace o pomůcce od [www.conatex.cz](http://www.conatex.cz) ke dni 22.07.2024/DE1

Objednací číslo: 1001914

Dá se led vařit?

Chlazení vypařováním

Jak si můžeme spálit prsty, i když nesaháme do ohně?

Dá se teplo sbírat?

Koncentrované tepelné paprsky

Teplo má energii

Teplo bez plamene

Teplota a práce

Rostliny:

Jak rostliny pijí?

Když se rostliny na slunci potí

Rostliny zlepšují vzduch

Rostliny vyrábějí kyslík

Kyslík se spotřebovává

Rostliny vyrábějí oxid uhličitý

Zrní také obsahuje vodu

Rozměry:

540 mm x 450 mm x 150 mm

Rozsah dodávky:

Nafukovací balonek, ventil

Baterie s držákem

Kádinky

Erlenmeyerovy baňky

Pružinové váhy, váhy, závaží

Skleněné koule

Skleněné trubky

Gumové kroužky, svorky, šňůra

Gumové zátky

Páka

Pákový přepínač

Topný drát, měděný drát

Střelka kompasu, větrná růžice

Žárovky, objímka

Čočka, clony

Magnet

Měřicí a stativová tyč

Pipeta

Zkumavky, držák na zkumavky

### 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](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)

## Sada Fyzika-Biologie / Přírodní jevy

Nezávazná informace o pomůcce od [www.conatex.cz](http://www.conatex.cz) ke dni 22.07.2024/DE1

Objednací číslo: 1001914

Kladky

Testovací vozík

Zvukové skříňky, ladička

Lopatkové kolo

Stříkačka, hadice

Lihový kahan, zápalky, čajové svíčky

Kapesní svítilna

Teploměr

Trychtýř

Propojovací kabel

Návod k provádění pokusů

Úložný kufr

**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](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)