

# leXsolar- Hidroelektrana



## leXsolar-Hidroelektrana Ready-to-go Artikl br. 1905

Uz kvalitativne eksperimente kao uvod u temu Uporaba hidroenergije za srednjoškolce i osnovne eksperimente u tehničkom osposobljavanju, ovaj komplet za eksperimentiranje nudi temeljne kvantitativne eksperimente iz fizike vodenih turbina. Temelj u stvarnosti uživa, kao i svi leXsolar proizvodi, visok prioritet. Stoga je leXsolar-Hydropower Ready-to-go opremljen različitim vrstama turbina - od jednostavnog vodeničkog kola do moderne, vrlo učinkovite Peltonove turbine

- Zapreminski protok, brzina i snaga protoka u funkciji visine pada
- Zapreminski protok, brzina i snaga protoka u ovisnosti o presjeku cijevi
- Usporedba funkcionalnosti pelton turbine, poprečne turbine i vodeničkog kola
- Usporedba performanse pelton turbine, turbine s poprečnim protokom i vodeničkog kola ovisno o zapreminskom protoku i tlaku

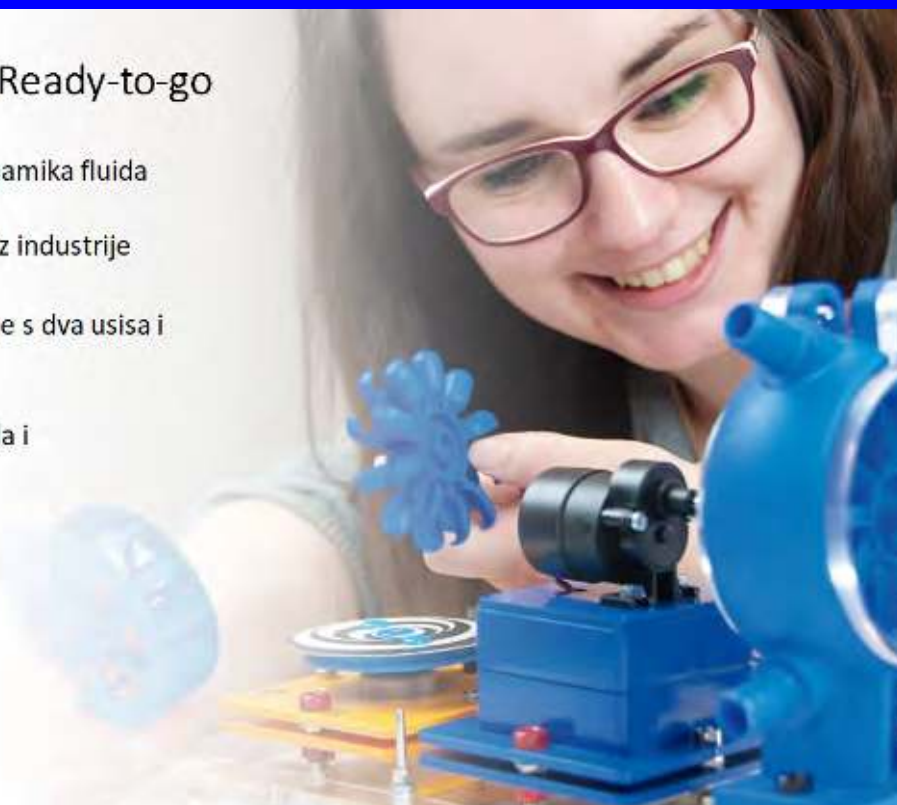


### leXsolar-HydroPower Ready-to-go

**Područje:** Obnovljivi izvori energije, dinamika fluida

**Ciljana skupina:** Srednje škole, klijenti iz industrije

- Kompletno zatvoreno kućište turbine s dva usisa i jednim ispustom
- Osnove dinamike fluida
- Ovisnost hidroelektrane o visini pada i zapreminskom protoku
- Usporedba rada i učinkovitosti:
- Turbina s poprečnim protokom
- Vodeničko kolo
- Peltonova turbina



# leXsolar-Hidroelektrana

## Basic

Artikl br. 1930

leXsolar-Hydropower Basic je optimalni početni paket za temu hidroenergije. Razigranim pokusima studenti uče osnovne karakteristike hidroelektrane. Kvalitetni i kvantitativni eksperimenti s Peltonovom turbinom i priključenim crijevom mogu se izvoditi u učionici, ali i na otvorenom.

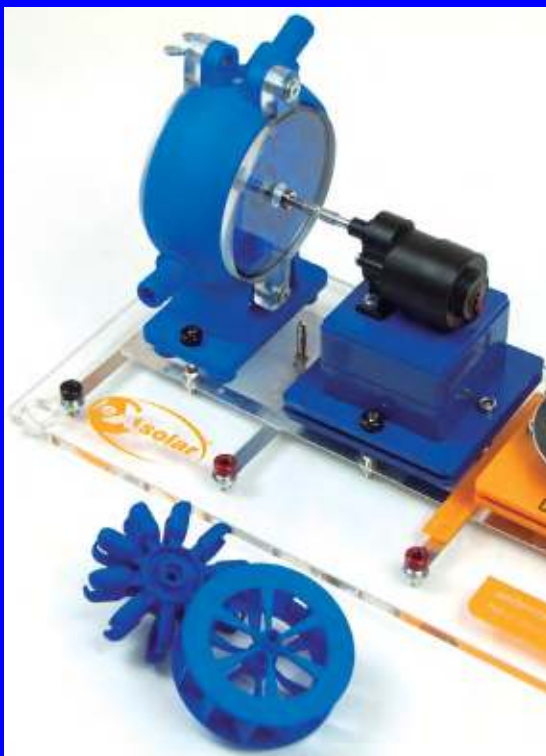
Za upotrebu ovog proizvoda dodatno su vam potrebni leXsolar-Minikit Basic u osnovnoj školi i leXsolar-Kit Basic u mlađoj gimnaziji, od kojih svaki sadrži sav potreban pribor.

- Pretvorbe energije na vodenoj turbini
- Utjecaj vodenog tlaka
- Utjecaj upadnog kuta
- Snaga hidroelektrane
- Utjecaj vodenog tlaka na snagu



## Tema

# Hidroelektrana



### 1 Izmjenjive turbine

Zbog izmjenjivih turbina, leXsolar-Hydropoweris nije pogodan samo za kvantitativne, demonstrativne eksperimente, već i za brojne praktične eksperimente. Na primjer, možete usporediti faktor učinkovitosti za Peltonovu ili poprečnu turbinu za različite brzine protoka. Na taj način studenti ne samo da uče o fizičkim principima različitih vrsta turbina, već i o njihovim područjima primjene.

### 2 Kvalitativni hidroenergetski eksperimenti

Posebno za mlade učenike, osnovno uvažavanje pretvorbe energije mora imati prioritet. Možete provoditi lagane eksperimente na osnovnoj školi, uz jednostavne postavke u kojima varira samo visina pada vode.



Belmet 97 d.o.o.  
Hrvatskog proljeća 34 10040 Zagreb, Hrvatska  
tel: +385 1 2959 905  
mob: +385 91 2444 566  
perica.rimac@belmet97.hr

