



HELAGO-SK, s.r.o.
Obchodný register Mestského súdu v Bratislave III
oddiel Sro, vložka 93626/B
Kosodrevinová 2
82107 Bratislava
IČ: 47479256, DIČ: 2023908898
Tel: 02/55565291
E-mail: info@helago-sk.sk
Web: http://www.helago-sk.sk

leXsolar-Wind Professional

Objednávací kód: **5501.1406**



Cena bez DPH

2.172,00 Eur

Cena s DPH

2.606,40 Eur

Parametre

Téma

Veterná a vodná energia

Množstevná jednotka

ks

Veterná energia v súčasnosti zaberá najväčší podiel produkcie obnoviteľných zdrojov energie. Zvlášť na základe naozaj rýchleho budovania nových veterných elektrární je dopyt po vysoko kvalifikovaných pracovných silách vysoký. leXsolar-Wind Professional Vám ponúka prakticky zamerané pokusy pre technickú výučbu a zároveň zaujímavé pokusy pre základnú výučbu. Oblasť pre využitie je veľa a sú rôzne: od úrovni pre odborné učilištia po úroveň pre vysoké školy. Vrátane digitálnej príručky k pokusom v anglickom jazyku, česká verzia za príplatok.

Pokusy

- Závislosť vzdialenosti na rýchlosti vetra
- Porovnanie spúšťacej rýchlosti Savoniovho rotore a rotore s tromi lopakami
- Analýza zmeny napätia generátora po pripojení spotrebiča
- Analýza rýchlosti vetra za rotorom
- Energetická vyváženosť veternej elektrárne
- Porovnanie Savoniovho rotore a rotore s tromi lopatkami
- Porovnanie rotore s dvoma, tromi a štyrmi lopatkami
- Vplyv smeru vetra
- Vplyv rozmiestnenia lopatiek na rotore
- Vplyv tvaru lopatiek
- I-U krivka a rotačná rýchlosť veterných elektrární
- Rotačná rýchlosť a energia závislá na rýchlosti vetra
- Rotačná rýchlosť a energia závislá na rozmiestnení lopatiek rotora
- Rotačná rýchlosť a energia závislá na tvare lopatiek
- Rotačná rýchlosť a energia závislá na počte lopatiek
- Spúšťacia rýchlosť závislá na rozstupe lopatiek
- Výpočet výkonnosti veterných elektrární

Súčiastky

- 1400-13 leXsolar - základná jednotka Professional
- 1400-17 leXsolar - modul s vetrákom Pro
- 1118-03 leXsolar - modul s veterným generátorom Pro
- 1118-14 leXsolar - modul sa Savoniovým rotorom
- 1118-04 leXsolar - modul s potenciometrom Pro
- 1118-02 leXsolar - modul s motorom Pro
- 2 × 1800-01 modul (trojitý) s rezistorom Pro
- 1800-06 zapojovacia súčiastka s rezistorom 33 Ohmov
- 3 × 1800-04 zapojovacia súčiastka s rezistorom 100 Ohmov
- 2 × 1800-05 zapojovacia súčiastka s rezistorom 10 Ohmov
- 2105-00 Zdroj napájania
- 1400-02 modul s vetromerom
- 1400-12 leXsolar - sada lopatiek k rotoru
- 2 × L2-06-011 Digitálny multimeter
- L3-03-081 leXsolar DVD Professional v angl. jazyku
- L2-06-062 čítač otáčok
- L2-04-066 Bezpečnostný pokusný kábel, červený, 25 cm
- 2 × L2-04-067 Bezpečnostný pokusný kábel, čierny, 25 cm
- 2 × L2-04-059 Bezpečnostný pokusný kábel, červený, 50 cm
- 2 × L2-04-060 Bezpečnostný pokusný kábel, čierny, 50 cm
- 3 × L2-05-068 Bezpečnostná preklenovacia prípojka, s prostrednou zdierkou
- L3-01-073 Hliníkový kufrík Wind-Professional s penovou výstelkou na súčiastky

Vek: od 16 rokov