



HELAGO-CZ, s.r.o.  
Obchodní rejstřík vedený Krajským soudem v Hradci Králové  
oddíl C, vložka 17879  
Kladská 1082  
500 03 Hradec Králové 3  
IČ: 25 96 39 61, DIČ: CZ 25963961  
Tel: 495 220 229, 495 220 394  
GSM brána: 602 123 096  
E-mail: info@helago-cz.cz  
Web: http://www.helago-cz.cz

## leXsolar-Wind Professional

Objednací kód: **5501.1406**



Cena bez DPH 54.290,00 Kč

Cena s DPH 65.690,90 Kč

### Parametry

Téma Větrná a vodní energie

Množstevní jednotka ks

Větrná energie v současné době zaujímá největší podíl produkce obnovitelných zdrojů energie. Zvláště na základě opravdu rychlého budování nových větrných elektráren je poptávka po vysoce kvalifikovaných pracovních silách vysoká. leXsolar-Wind Professional Vám nabízí prakticky zaměřené pokusy pro technickou výuku a zároveň zajímavé pokusy pro základní výuku. Oblastí pro využití je mnoho a jsou různé: od úrovně pro odborná učiliště po úroveň pro vysoké školy. Včetně digitální příručky k pokusům v anglickém jazyce, česká verze za

příplatek.

## **Pokusy**

- Závislost vzdálenosti na rychlosti větru
- Porovnání spouštěcí rychlosti Savoniova rotoru a rotoru se třemi lopakami
- Analýza změny napětí generátoru po připojení spotřebiče
- Analýza rychlosti větru za rotorem
- Energetická vyváženost větrné elektrárny
- Porovnání Savoniova rotoru a rotoru se třemi lopatkami
- Porovnání rotoru se dvěma, třemi a čtyřmi lopatkami
- Vliv směru větru
- Vliv rozmístění lopatek na rotoru
- Vliv tvaru lopatek
- I-U křivka a rotační rychlost větrných elektráren
- Rotační rychlost a energie závislá na rychlosti větru
- Rotační rychlost a energie závislá na rozmístění lopatek rotoru
- Rotační rychlost a energie závislá na tvaru lopatek
- Rotační rychlost a energie závislá na počtu lopatek
- Spouštěcí rychlost závislá na rozestupu lopatek
- Výpočet výkonnosti větrných elektráren

## **Součástky**

- 1400-13 leXsolar - základní jednotka Professional
- 1400-17 leXsolar - modul s větrákem Pro
- 1118-03 leXsolar - modul s větrným generátorem Pro
- 1118-14 leXsolar - modul se Savoniovým rotorem
- 1118-04 leXsolar - modul s potenciometrem Pro
- 1118-02 leXsolar - modul s motorem Pro
- 2× 1800-01 modul (trojitý) s rezistorem Pro
- 1800-06 Zapojovací součástka s rezistorem 33 Ohmů
- 3× 1800-04 Zapojovací součástka s rezistorem 100 Ohmů
- 2× 1800-05 Zapojovací součástka s rezistorem 10 Ohmů
- 2105-00 Zdroj napájení
- 1400-02 modul s větroměrem
- 1400-12 leXsolar - sada lopatek k rotoru
- 2× L2-06-011 Digitální multimetr
- L3-03-081 leXsolar DVD Professional v angl.jazyce
- L2-06-062 čítač otáček
- L2-04-066 Bezpečnostní pokusný kabel, červený, 25 cm
- 2× L2-04-067 Bezpečnostní pokusný kabel, černý, 25 cm
- 2× L2-04-059 Bezpečnostní pokusný kabel, červený, 50 cm
- 2× L2-04-060 Bezpečnostní pokusný kabel, černý, 50 cm
- 3× L2-05-068 Bezpečnostní přemosťovací přípojka, s prostřední zdíčkou
- L3-01-073 Hliníkový kufřík Wind-Professional s pěnovou vystýlkou na součástky

Věk: od 16 let