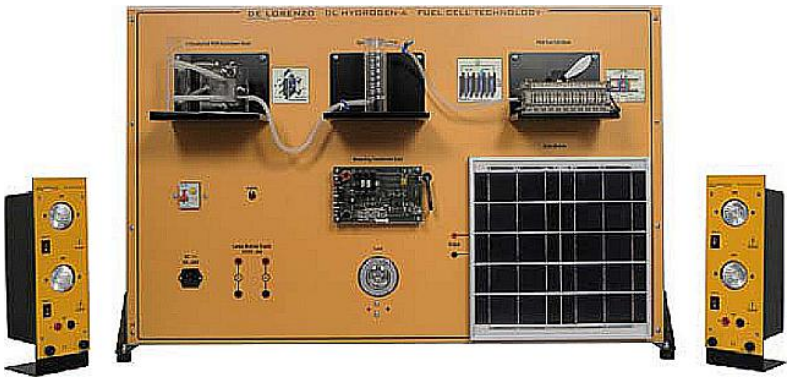
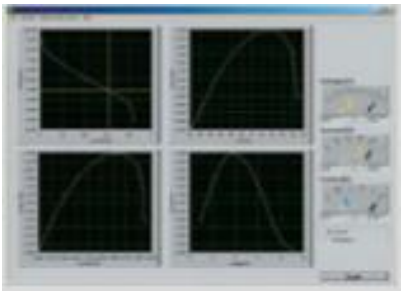
ВЪЗОБНОВЯЕМИ ЕНЕРГИИ ТРЕНАЖОРИ

ТРЕНАЖОР ЗА ОПИТИ С ВОДОРОДНИ ГОРИВНИ КЛЕТКИ



DL HYDROGEN-A

Учебна система за теоретично и практическо изучаване на преобразуването на енергията от базираните на водород горивни клетки.



Доставя се със свързващи кабели, ръководство за упражнения и софтуер за събиране и обработка на данни.

ЦЕЛИ НА ОБУЧЕНИЕТО:

- Запознаване с батерии с до 10 горивни клетки
- Производство и съхранение на водород
- Определяне на характеристична крива на слънчев панел
- Управлявани от напрежение автоматични измервания
- Определяне на характеристична крива на електролизера
- Запознаване със законите на Фарадей
- Определяне на характеристична крива на горивната клетка
- Определяне на ефективността на горивната клетка
- Определяне напрежението на разлагане на водата
- Непрекъснати измервания с компютъра
- Определяне на изхода на различни работни точки на батерията от горивни клетки
- Наблюдаване на единична клетка от батерията на компютъра
- Управлявани от мощност автоматични измервания

Размери в опаковано състояние:

1.03 x 0.50 x 0.97 м
Тегло: 35 кг

Тренажорът включва батерия от 10 PEM горивни клетки, електролизер, електрозахранване, софтуер за наблюдение на горивните клетки, резервоар за водород, електрически товар (лампа), вентилатор, слънчев модул и 2 модула с лампи за слънчевия панел.

ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- Електролизер: 15 W
- Горивна клетка
- Мощност на всяка клетка: 200 mW
- Мощност (за 10-те клетки) 2 W
- Слънчев модул: 4 V / 3,3 A
- Газов резервоар: 80 cm^3
- Лампа: 4.4 W
- Електрозахранване: 6 VDC / 3 A
- Софтуер за наблюдение