



DL HYDROGEN-L

H2 energy

Водородна енергия

(твърди горивни клетки)

Този комплект позволява изучаването на принципите и оперирането с твърди горивни клетки (SOFC- solid oxide fuel cells) и протонно обменна мембрана (PEM proton exchange membrane). Може да се използва в часовете по физика и химия, като и по преподаване на технологии.

С използването на различни товари (като мотор или лампа) е възможно провеждането на различни опити. Към комплекта са приложени качествени ръководства за обучение.

ОСНОВНИ ЕКСПЕРИМЕНТИ

- Характеристики и работа на електролизатора на твърди горивни клетки (SOFC- solid oxide fuel cells) и протонно обменна мембранна клетка
- Фарадей и енергийна ефективност на електролизера на PEM-горивна клетка.

ОСНОВНИ ЦЕЛИ

- Обясняване на физичните принципи на електролизата и горивните клетки
- Основни количествени опити с възвратими клетки
- Качествени учебни инструкции

ОСНОВНИ КОМПОНЕНТИ

Базов модул, модул с SOFC-горивни клетки, модул с PEM-горивни клетки, електролизен модул, потенциометър, мотор, соларен модул, газова горелка и резервоар, перка. CD с инструкции.

Необходими компоненти

2 мултиметъра, захранване, лампа, измервателни проводници.

