

H2hybrid-trainer automobilistico a celle a combustibile

COD:NABLAFCAT30



Scheda tecnica:

Una gamma impressionante di hardware, software e materiali curriculari digitali consente ore di attività per studenti di tutto, dal tecnico-professionale delle scuole superiori fino all'ingegneria di livello universitario.

- Progettare nuove soluzioni per l'ottimizzazione delle prestazioni dell'auto
- Esaminare i tre campi della gestione energetica
- Comprendere la tecnologia di propulsione ibrida e lavorare per ridurre al minimo l'impatto ambientale
- Impara l'acquisizione dei dati e scopri come manipolare, analizzare e interpretare grafici e dati raccolti dall'auto su strada e al banco
- Comprendere le prestazioni attese di un sistema di celle a combustibile e come ottenere un funzionamento ottimale
- Esplora la differenza tra prestazioni previste e risultati sperimentali

Cosa è incluso nel curriculum Horizon Energy?

Oltre all'attrezzatura da laboratorio, abbiamo creato il curriculum Horizon Energy per fornire agli insegnanti molteplici risorse per coinvolgere gli studenti.

SISTEMI AUTO

Sterzo e propulsione

Utilizzo dell'energia elettrica per alimentare il veicolo

Trasmissione di energia meccanica

Velocità e consumo di energia

Misurazione dei cambiamenti nell'energia elettrica

IL RUOLO DELL'IDROGENO

- Comprendere la cella a combustibile a idrogeno
- Comprendere le batterie moderne
- Confronto tra fonti di energia elettrica

BISOGNO ENERGETICO

- Utilizzo di modelli per descrivere il movimento dell'auto
- MATLAB e OpenModelica: simulazione del movimento dell'auto
- Effettuare misurazioni in pista
- Effettuare misurazioni sul banco di ricarica

ADATTABILITA' DEL SISTEMA

- Fornire potere
- Potenza delle cellule H
- Influenza della disposizione dei componenti della cella a combustibile
- Effetti della disposizione degli Hydrostiks

DECISIONI DEL PRODUTTORE

- Effettuare misurazioni in pista
- Effettuare misurazioni sul banco di ricarica
- Consumo di energia
- Sviluppo sostenibile

PERSONALIZZARE LA TUA AUTO

- Cambiare il modo di guidare
- Modifica dei componenti del sistema energetico dell'auto
- Ridurre varie forme di resistenza al movimento
- Cambiare la modalità di produzione dell'idrogeno

Il sistema viene fornito con diversi accessori:

- Una cella TT02
- Un banco prova con dispositivo di frenata incorporato
- Una stazione di ricarica HYDROFILL PRO (per cartucce di idrogeno)
- nr.8 Hydrostik PRO (cartucce di idrogeno)
- Un telecomando
- Un alimentatore da 9V
- Un caricabatterie rapido

La batteria utilizzata per il funzionamento del meccanismo di guida è preinstallata sul telaio.

Ulteriori informazioni possono essere trovate su

<http://www.nablatecnologie.com>

