

Írja le a fő ellenőrzési rendszerek célját és működését

(elméleti feladatlap, becsült idő 45 perc)

ECVET 4. fejezet: Az Elektromos/hibrid autók akkumulátorai, motorja és ellenőrzési rendszerek

Kimenet 4.8: A diákoknak ismerniük kell az ellenőrző rendszerek alkotóelemeit



Tartalom

A feladatlap összes pontját tárgyalni kell

Az áram ellenőrzése

Szenzorok

Akkumulátor ellenőrzése

Feltöltés ellenőrzése

Konverterek



Segédeszközök

Green wheels weboldal: www.gwproject.eu

Tankönyv 6. fejezet

Ajánlott források: internet, feladatlapok, könyv

GW 11-es videó

Hasznos weblink: https://en.wikipedia.org/wiki/Electric_vehicle

3-as feladatlap: Észrevettem, de miért van így?

Kiegészítő tanári források: autók



Bevezető foglalkozás (5 perc):

Minden egyes diák kap egy: áram ellenőrző, akkkumulátor ellenőrzőt és egy szenzort.



Fő foglalkozás (25 perc)

Minden diák egyénileg dolgozik a 3 sz.feladatlapon adott témában.



Kiegészítő feladat (opcionális)

Definiálják a "Hall effektust".



Összefoglalás (25perc)

Egy prezentáció keretében, a diákok bemutatják a csoporttagoknak , amit találtak. A csoport többi tagjai jegyzetelnek.



Tanulók önértékelése és visszajelzése

Fordítson néhány percet a táblázat kitöltésére, a megfelelő mező kitöltésével:

Ennek a foglalkozásnak az eredményeként....



<i>Új ötleteim vannak, és gondolkodásra ösztönzött</i>				
<i>Bővültek az ismereteim, és jobban megértem a folyamatokat</i>				
<i>Jól osztottam be az időmet</i>				
<i>Kellő erőfeszítéssel dolgoztam</i>				
<i>A lehető legtöbb ismeretet próbáltam megtanulni</i>				
<i>Aktívan részt vettem és segítettem a munkát</i>				
<i>Megértettem a központi összefüggéseket és elveket</i>				



Tanári útmutató

Irányítsa a diákokat, hogy mindhárom feladatot elvégezzék:

49. Bevezető feladat
50. Fő feladat
51. Összefoglalás

Ha szükségesnek, a kiegészítő feladatot is el kell végeztetni.

A diákok kiscsoportokban dolgoznak, minden csoportegy témát dolgoz ki.

A fő tanítási módszer :

- elsődleges tanítási módszer: **vizuális gondolkodás**
- a feladatlap kulcskifejezése: **körülírás**

A tanároknak minden egység végén az összes tanulóval ki kell tölteni a Gyakorlati Értékelési Jelentést **és / vagy** az Elméleti Értékelést.