

Írják le a vezeték nélküli energiaátvitelt (WPT)

(elméleti feladatlap, becsült idő 50 perc)

ECVET 3. fejezet: Elektromos/hibrid autók töltése

Kimenet 3.7: A vezeték nélküli energiaátvitel módszerei



Tartalom

A feladatlap teljesítése során az alábbi pontokat kell tárgyalni:

transzformátor működése

hatékonyság

biztonság

szabványok



Segédeszközök

Green wheels weboldal: www.gwproject.eu

Tankönyv: 7.fejezet

Ajánlott források: jelölő címkék, tábla, papír - vagy prezentációs szoftver

GW videó: 4

hasznos weblink: https://en.wikipedia.org/wiki/Wireless_power_transfer

feladatlap: 13. rajz/vázlat

Kiegészítő tanári források: Általános feladatlapok



Bevezető foglalkozás(10 perc)

Nézzék meg a videót vagy keressenek információt az interneten a vezeték nélküli energiaátviteli rendszerekről



Fő foglalkozás (30perc)

Készítsenek egy vázlatot a vezeték nélküli energiaátvitelről és címkézzék fel a fő alkotó elemeket .



Kiegészítő feladat(opcionális)

Mit jelent a energia átvitel hatékonyság?



Összefoglaló foglalkozás(10perc)

A diákok megbeszélik a vázlaikat kicscsoportokban és változtatnak rajta, ha szükséges.



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:

22. Bevezető feladat
23. Fő feladat
24. Összefoglalás

Ha szükségesnek, a kiegészítő feladatot is el kell végeztetni.

A diákokat kiscsoportokba kell osztani.

A fő tanítási módszer :

- elsődleges tanítási módszer: **"Kutatás alapú beszélgetés"**
- a feladatlap kulcskifejezése: **rajzolás**

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