

Írja le a motorok különböző típusait és elhelyezését

(elméleti feladatlap, becsült idő 50 perc)

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

Kimenet4.4: Különböző típusú motorok ismerete



Tartalom

A feladatlap összes pontját tárgyalni kell

Integrált motorok

Különálló motorok

Kerék motor



Segédeszközök

Green wheels weboldal: www.gwproject.eu

Tankönyv 6. fejezet

Ajánlott források: internet, könyvek, feladatlapok

GW 10-es videó

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

16-os feladatlap: listázz és írd körül

Kiegészítő tanári források: minta alkatrészek



Bevezető foglalkozás (5 perc)

Írják le a három motor típust



Fő foglalkozás (30 perc)

Írják le a motorok elhelyezését vázlatokat vagy képeket használva példákkal.



Kiegészítő feladat (opcionális)

Mit jelent a „rugózatlan tömeg” és miért fontos az elektromos autók szempontjából?



Összefoglaló feladat (25 perc)

Általános beszélgetés amiben a diákok megosztanak minden információt az osztálytársaikkal.



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

Íranyítsa a diákokat, hogy mindhárom feladatot elvégezzék:

37. Bevezető feladat
38. Fő feladat
39. Összefoglalás

Ha szükségesnek, a kiegészítő feladatot is el kell végeztetni.

A diákok egyénileg dolgoznak, majd megosztják az információkat az osztálytársaikkal. A munka során a tanár irányítja és segíti a diákok munkáját.

A fő tanítási módszer :

- elsődleges tanítási módszer: **Általános**
- a feladatlap kulcskifejezése: **körülírás**

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