

Helyes lépések használata a nagyfeszültségű akkumulátorok leválasztásához és újracsatlakozásához.

(Gyakorlati munkalap a 7.5.2, Ecvet értékelési kritériumokhoz, becsült idő: 90 perc)

7. ECVET gység: Elektromos/hibrid járművek karbantartása és javítása (nagyfeszültségű rendszer)

Kimenet 5: Képes a nagyfeszültségű elektromos rendszerek javítására



Tartalom

A munkalap befejezéséig az alábbi lista minden pontját szükséges érinteni:

High energy components that may be disconnected could include:

- high energy battery pack/modules
- charger
- battery management interface
- inverter
- air brake compressor
- power steering motor
- electric heating / air conditioning



Segédeszközök

Green wheels website: <http://www.gwproject.eu/>

Tankönyv fejezet: 8, 9

Video(s): 14

eLearning: EHV7, 2-3. lecke

Suggested resources: Valódi járművek és gyártói adatok

Hasznos weblink: <https://goo.gl/TimyXV>

Tevékenységi lap: 18. Munkalap

Kiegészítő tanári források (opcionális): Járművek és gyártói adatok.



Bevezetés (10 perc)

Complete the job card with vehicle details and the job you have been allocated.



Fő tevékenység (60 perc)

Complete the job by following the manufacturer's instructions. If in any doubt, stop and ask!



Kiegészítő tevékenység (választható)

Is a 48V hybrid a start/stop, mild, strong or plug-in type?



Összefoglalás (20 perc)

Discuss how the job went in small groups or with a partner. Could you improve the way you did it next time?



Tanulók önértékelése és visszajelzése

Szánjanak a tanulók pár percet az önértékelésre, a táblázat 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 úgy, hogy mind a három feladatrészt elvégezzék:

1. Bevezetés
2. Fő feladat
3. Összefoglalás

Ha szükséges, a kiegészítő feladatot is el lehet végeztetni.

A tanulókat felügyelni kell ennél a feladatnál. Adja meg a gyártó adatait a járműre, amelyen dolgozik. Helyezzen el egy "eltávolítani és kicserélni" feladatot. Valószínű, hogy a diákok többször is megismétlik ezt a tevékenységet különböző feladatok elvégzésével.

A fő tanulási módszer és a kulcskérdések amiket a feladatlapon használunk:

- Elsődleges tanulási módszer: **Gyakorlat**
- Elért kompetencia, a tanulók képessé válnak: **Javítani**

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