

Magyarázza el, hogyan kell leválasztani és újra csatlakoztatni a feltöltött nagyfeszültségű tápegységeket.

(Kombinált elméleti és gyakorlati munkalap a 7.4.2, Ecvet értékelési kritériumokhoz, becsült idő: 60 perc)

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

Kimenet 4: Tudja, hogyan végezhet javításokat a nagyfeszültségű elektromos rendszerekben



Tartalom

A munkalap befejezéséig az alábbi lista minden pontját szükséges érinteni:

The knowledge of disconnecting high energy supplies correctly should include:

- batteries
- motors
- cabling
- control units
- relays
- switches
- charging system
- circuit protection
- associated connectors
- auxiliary system components



Segédeszközök

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

Tankönyv fejezet: 8, 9

Videó: 14

eLearning: EHV7, 3. lecke

Ajánlott segédeszközök: Valódi jármű 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 (30 perc)

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



Kiegészítő tevékenység (választható)

How should capacitors be discharged to make them safe?



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....



Új ötleteim vannak, és gondolkodásra ösztönzött

Bővültek az ismereteim, és jobban megértem a folyamatokat

Jól osztottam be az időmet

Kellő erőfeszítéssel dolgoztam

A lehető legtöbb ismeretet próbáltam megtanulni

Aktívan részt vettem és segítettem a munkát

Megértettem a központi összefüggéseket és elveket



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.