

## Ismertesse a kulcsfontosságú elektromos és elektronikus rendszereket és elektromos áramköröket.

(Elméleti munkalap az 2.2.2 értékelési kritériumokhoz, tervezett idő: 60 perc)

ECVET Egység 2: Hibrid/elektromos járművek elektromos háttere és elektronikai elmélete.

*Kimenet 2.: Ismeri a fő elektromos rendszereket és azok alkotóelemeit*



### Tartalom

A munkalap befejezéséig az alábbi lista minden pontját szükséges érinteni:  
Különböző típusú csatlakozók és aljzatok.



### Segédeszközök

**Webes források (elsődleges):** [www.gwproject.eu](http://www.gwproject.eu)

**Tankönyv:** Elektromos és Hibrid Járművek: 3. fejezet

**eLearning:** EHV2, lecke: 1-10

**Hasznos források:** Kamera vagy okostelefon, számítógép internet kapcsolattal

**GW Video száma:** 7

**Hasznos weblink:** <https://goo.gl/ESqWLE>

**Tevékenységlap:** 6. Kezdő kérdések

**További tanári források:** Bemutató darabok



### Bevezető foglalkozás (20 perc)

Keressen a weben vagy ideális esetben készítsen néhány képet egy autó csatlakozóiról és aljzatairól, és ezeket ossza meg a csoportjában.



### Fő tevékenység (30 perc)

Használja a 6. tevékenységi lapot, és segítse a csoportot a következő kérdések megválaszolásában:  
Hogyan jellemezzük a kábel csatlakozásokat? Hány különböző típust használunk? Miért használják a színekódokat?



### Kiegészítő feladat (opcionális)

Vizsgálja meg a csatlakozók és aljzatok anyagát.



### Összefoglalás (10 perc)

A tanár vezeti az osztály megbeszélését.



## 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

Írányítsa 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.

Alakítson ki az osztályban 3 vagy 4 csoportot.

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

- Elsődleges tanulási módszer: **Látható tanulás (gondolatok)**
- Elért kompetencia, a tanuló képes lesz: **Meghatározni**

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