

# **XLI OLIMPIADA WIEDZY TECHNICZNEJ**

## **Zawody III stopnia**

### **Problem techniczny dla grupy elektryczno-elektronicznej**

Skończone zasoby ropy naftowej, i innych surowców ropopochodnych, które są podstawowym źródłem energii w pojazdach z silnikami cieplnymi oraz aspekty ekologiczne zagrażające egzystencji człowieka skłaniają współczesnych twórców techniki do ponownego zwrócenia uwagi i podjęcia intensywnych prac nad pojazdami samochodowymi z nowoczesnym napędem elektrycznym.

Obecny stan rozwoju elektroniki, energoelektroniki, automatyki i informatyki umożliwia budowę tego typu pojazdów, jednak ich masowa produkcja i eksploatacja wymaga rozwiązania wielu problemów technicznych.

Koncentrując się tylko na zagadnieniach związanych z inżynierią elektryczną opisać te problemy oraz przedstawić możliwe do realizacji koncepcje ich rozwiązania.

Zadanie ma charakter otwarty.

Wszystkie odpowiedzi, które nie będą w sprzeczności z zasadami fizyki, będą stanowiły zamkniętą logiczną wypowiedź będą punktowane. Nie będą brane pod uwagę rozwiązania, których realizacja nie jest możliwa na obecnym etapie rozwoju techniki.

Autor: Paweł Fabijański  
Koreferent: Piotr Fabijański

---

Patronem honorowym OWT jest Minister Gospodarki.  
Organizatorem OWT jest Federacja Stowarzyszeń Naukowo-Technicznych NOT.  
Olimpiada jest finansowana ze środków MEN.