



Elektrostrojarska obrtnička škola  
Zagreb, Selska 83.

**DRŽAVNO NATJECANJE UČENIKA U ZANIMANJU AUTOMAHANIČAR/AUTOMEHATRONIČAR  
ŠKOLSKA GODINA 2017./2018.  
Zagreb, 18. i 19. travnja 2018.**

## **OPIS PRAKTIČNOG ZADATAKA**

Praktični zadatak sastoji se od dva dijela:

- a) dijagnostika
- b) mehanika

a) dijagnostika:

**Ispitivanje ispravnost senzora tlaka punjenja, senzora položaja bregaste osovine i pripadajuće električne instalacije**

Praktični zadatak izvodi se na vozilu **Renault Kangoo II, 1.5 dCi, 50kW**. Dijagnostičkim uređajem **Bosch KTS 670 (ESI-tronic 2.0)** utvrđuje se ispravnost senzora tlaka punjenja, senzora položaja bregaste osovine i pripadajuće električne instalacije.

Natjecatelj će uz pomoć dijagnostičkog uređaja, digitalnog multimetra i električne sheme na vozilu ispitati ispravnost i utvrditi kvar na sensorima i pripadajućoj električnoj instalaciji.

Za vrijeme ispitivanja, dobiveni rezultati upisuju se u priloženu tablicu, a natjecatelj na temelju tih dobivenih rezultata donosi zaključke i odabire ispravne tvrdnje.

Za vrijeme izrade praktičnog zadatka učenik koristi:

1. list za pripremu rada
2. električnu shemu s opisom elemenata
3. tablicu za upis dobivenih vrijednosti
4. digitalni multimetar
5. dijagnostički uređaj Bosch KTS 670 (ESI-tronic 2.0)

Vrijeme predviđeno za izradu je **20 minuta**.

b) mehanika

**Mjerenje zračnosti ventila na vozilu Ford Fiesta Curier 1.8.D**

Praktični zadatak izvodi se na vozilu **Ford Fiesta Curier 1.8D**. Potrebno je izmjeriti zračnost usisnog i ispušnog ventila na samo jednom cilindru ( redni broj cilindra natjecatelj odabire

izvlačenjem). Nakon izmjerene zračnosti ventila potrebno je izvaditi pločicu za podešavanje zračnosti na oba ventila i na istima izmjeriti debljinu kako bi se mogla izračunati debljina nove pločice.

Uz zadatak će biti priložena tablica za upisivanje izmjerenih vrijednosti i proračun debljine nove pločice. Zračnost se mjeri mjernim listićima, a debljina pločice mikrometrom.

Vrijeme predviđeno za izradu je **10 minuta**.