

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ:

ΘΕΜΑ 4^ο

Οι πιθανές βλάβες για το όχημα 1 είναι:

- δε λειτουργεί ο καταλύτης ή
- δε ρυθμίζεται σωστά η αναλογία καυσίμου – αέρα ή
- δε γίνεται με σωστό τρόπο η καύση στους θαλάμους καύσης (π.χ. κακή ανάφλεξη) ή
- μπορεί να είναι εκτός λειτουργίας ο ένας κύλινδρος του κινητήρα

Στο όχημα 2 μεγάλη ποσότητα CO δείχνει πλούσιο μείγμα, δηλαδή πολύ καύσιμο, που οφείλεται σε:

- πρόβλημα έγχυσης ή
- μεγάλη πίεση καυσίμου ή
- βουλωμένο φίλτρο αέρα ή
- ελαττωματικό αισθητήρα θερμοκρασίας.

Στο όχημα 3, η δημιουργία οξειδίων του αζώτου NOx σημαίνει υψηλή θερμοκρασία και πίεση στους θαλάμους καύσης με ύπαρξη ποσότητας οξυγόνου O₂, άρα φτωχό μείγμα.

Αυτό οφείλεται σε:

- μεγάλη προπορεία ανάφλεξης ή
- συγκέντρωση μιας ποσότητας άνθρακα στους θαλάμους καύσης ή
- βλάβη του συστήματος ανακυκλοφορίας καυσαερίων.