

Άσκηση 2

Μέτρηση καμπύλης Wilans σε κινητήρα Diesel.

Θα γίνει σειρά δοκιμών στον κινητήρα DW10 ATED σε σταθερές στροφές, και με μεταβολή του φορτίου από το πλήρες φορτίο μέχρι το ρελαντί.

Ο ο φοιτητής θα καταγράφει την κατανάλωση καυσίμου σαν συνάρτηση της μέσης πραγματικής πίεσης για καθένα από τους παρακάτω αριθμούς στροφών:

- 1000 rpm
- 2000 rpm
- 3000 rpm

Ο φοιτητής θα πρέπει να επεξεργαστεί τα αποτελέσματα των μετρήσεων, όπως αυτά λαμβάνονται από το σύστημα αυτόματης ανάκτησης δεδομένων, και να υπολογίσει τη μέση πίεση τριβών (f_{meP}) για τις συγκεκριμένες στροφές με βάση παλινδρόμηση (σημείο τομής γραμμής Wilans με τον άξονα της meP).