

Να σχεδιάσετε το θεωρητικό διάγραμμα P - V
μιας 2-χρονης πετρελαιομηχανής .

εικόνα 1.2.14 σελ. 26

Θεωρητικό διάγραμμα P - V

ΑΝΣ 1^{ος} χρόνος

- α ψεκασμός και αυτανάφλεξη πετρελαίου στο ΑΝΣ
- αβ ισοβαρής καύση του πετρελαίου (P = σταθερή)
- β τέλος καύσης
- βγ αδιαβατική εκτόνωση καυσαερίων - παραγωγή έργου
- γ ανοίγουν οι θυρίδες εξαγωγής
(λάθος , υπάρχουν βαλβίδες εξαγωγής με εκκεντροφόρο
όπως φαίνεται και στην εικόνα 1.2.13)
- γδ εξαγωγή των καυσαερίων με πίεση
- δ ανοίγουν οι θυρίδες της σάρωσης
- δε σάρωση των καυσαερίων από την πίεση του αέρα
την πίεση του αέρα της σάρωσης εξασφαλίζει μια αεραντλία

ε: ΚΝΣ 2^{ος} χρόνος

- εζ συνέχεια σάρωσης
- ζ κλείνουν οι θυρίδες σάρωσης
- ζ κλείνουν οι θυρίδες εξαγωγής
- ζα αδιαβατική συμπίεση αέρα

