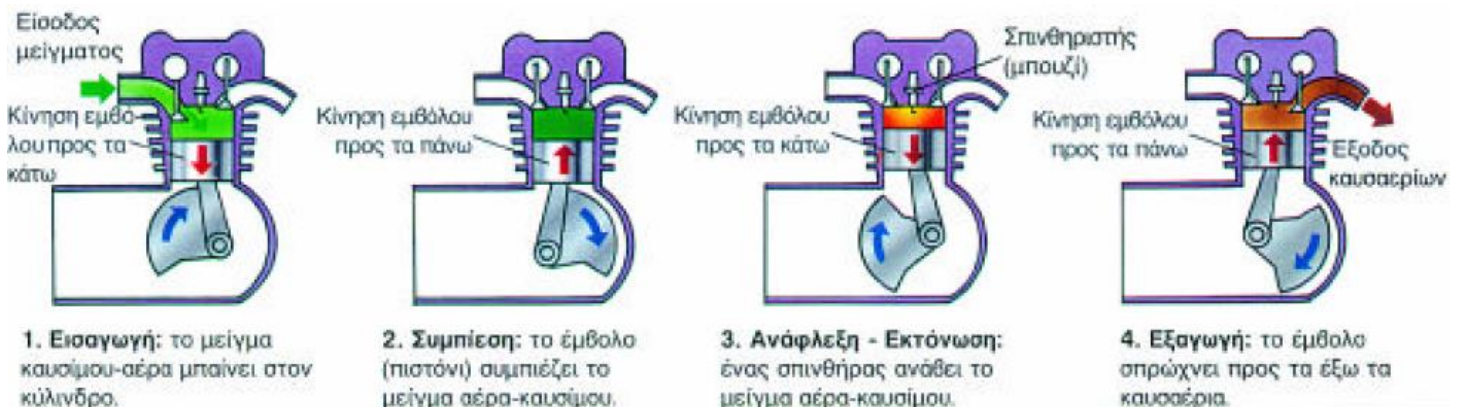


Κεφάλαιο 1<sup>ο</sup>

## ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ



Οι 4 χρόνοι ενός κύκλου ενός τετράχρονου κινητήρα



Πίεση  $P = F/A$  όπου  $F$  είναι η δύναμη που εφαρμόζεται πάνω σε μία επιφάνεια  $A$

**Νόμος Boyle-Marriott:** αν η θερμοκρασία διατηρείται σταθερή τότε το γινόμενο ειδικός όγκος επί πίεση παραμένει και αυτό σταθερό. **Αν  $T$ :σταθερή τότε  $P_1 \times V_1 = P_2 \times V_2$**  (ισόθερμη μεταβολή)

**Νόμος Gay-Lussac ή Charles:** αν η πίεση παραμένει σταθερή τότε, αυξανόμενη η θερμοκρασία αυξάνεται ανάλογα και ο όγκος. **Αν  $P$ :σταθερή τότε  $T_1/T_2 = V_1/V_2$**  (ισοβαρής μεταβολή)

Το πρώτο αυτοκίνητο που βγήκε σε γραμμή παραγωγής στοίχιζε 950 δολάρια