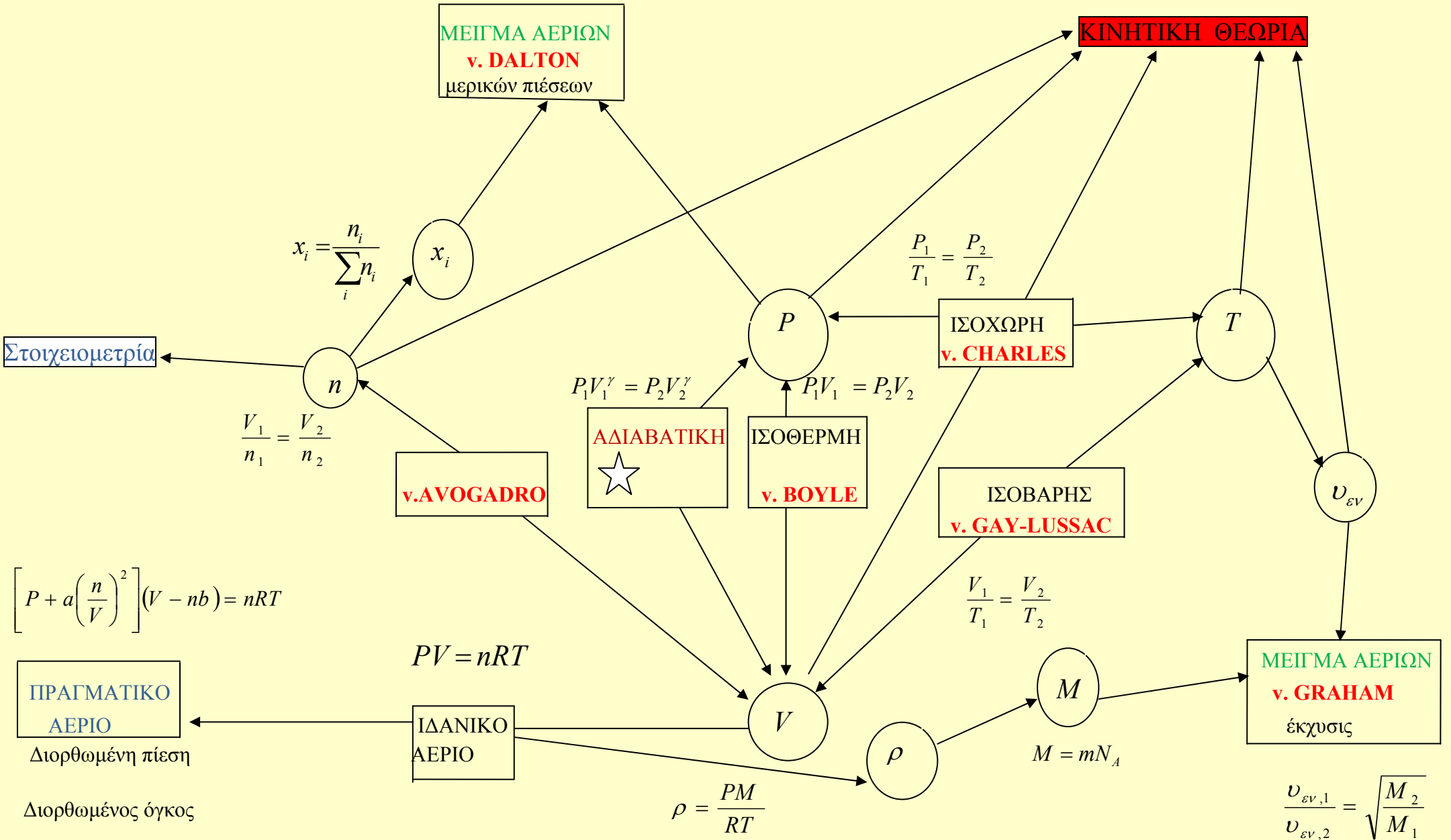


ΕΝΝΟΙΟΛΟΓΙΚΟΣ ΧΑΡΤΗΣ ΓΙΑ ΝΟΜΟΥΣ ΙΔΑΝΙΚΩΝ ΑΕΡΙΩΝ

ΑΝΤΩΝΙΟΣ ΑΛ. ΚΡΗΤΙΚΟΣ

$$P = P_1 + P_2 + \dots, \quad x_i = \frac{P_i}{P}$$

$$P = \frac{1}{3} \frac{Nm}{V} v_{\text{εν}}^2, \quad \bar{K} = \frac{3}{2} \kappa T$$



★ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ:

Μια αντιστρεπτή μεταβολή ονομάζεται ΠΟΛΥΤΡΟΠΙΚΗ όταν υπακούει στην σχέση $PV^m = C$, όπου C είναι μια σταθερά και ο δείκτης m ονομάζεται πολυτροπικός δείκτης. Ο δείκτης m παίρνει οποιαδήποτε πραγματική τιμή.

Πολυτροπικός δείκτης m	Είδος μεταβολής
$m < 0$	Εμφανίζεται σε κάποιες διεργασίες του πλάσματος στην Αστροφυσική
$m = 0$	ισοβαρής
$m = 1$	ισόθερμη
$1 < m < \gamma$	ημι-αδιαβατική
$m = \gamma$	αδιαβατική με $\gamma = \frac{c_p}{c_v}$
$m = \infty$	ισόχωρη

