Παράγωγα Μεγέθη Φυσικής β' Γυμνασίου

Θυμίζουμε πρώτα τα **Θεμελιώδη φυσικά μεγέθη** που μάθαμε πέρσυ (βλ. φυλλάδιο «Εισαγωγικές έννοιες στη Φυσική»)

Θεμελιώδες μέγεθος	**Σύμβολο**	**Μονάδα μέτρησης (S.I.)**
μήκος	x ή S	meter (m)
μάζα	m	kilogram (kg)
χρόνος	t	second (s)
θερμοκρασία	θ ή T	kelvin (K) [το θ σε βαθμούς ^{o}C]

Στον παρακάτω πίνακα φαίνονται τα **Παράγωγα μεγέθη** που θα μάθουμε και θα χρησιμοποιήσουμε φέτος, μαζί με το **σύμβολο** και τη **μονάδα μέτρησής** τους στο SI, καθώς και το πώς ορίζονται (**ορισμός**) από τα άλλα μεγέθη:

Παράγωγο μέγεθος (*μ*:μονόμετρο *δ*:διανυσματικό)	**Σύμβολο**	**Ορισμός από θεμελιώδη μεγέθη**	**Τύπος**	**Μονάδα μέτρησης (S.I.)**
Εμβαδόν	A	Μήκος × Μήκος		m^2
Όγκος (*μ*)	V	Μήκος × Μήκος × Μήκος		m^3
Πυκνότητα (*μ*)	ρ	Μάζα / Όγκος	$\rho=\frac{m}{V}$	kg/m^3
Ταχύτητα (*δ*)	υ	Μήκος / Χρόνος	$\upsilon=\frac{\Delta x}{\Delta t}$	m/s
Δύναμη (Βάρος) (*δ*)	F (W)	*Μάζα × Επιτάχυνση*		N (newton)
Πίεση	p	Δύναμη / Επιφάνεια	$p=\frac{F}{A}$	1Pa (pascal) = $1N/m^2$
Επιτάχυνση βαρύτητας (*δ*)	g	Ταχύτητα / Χρόνος		m/s^2
Έργο(Ενέργεια) (*μ*)	W (E)	Δύναμη × Μήκος	$W=F\cdot\Delta x$ $E_\kappa=\frac{1}{2}m\upsilon^2$ $U=m\cdot g\cdot h$	1J (joule) = 1N×1m
Ισχύς (*μ*)	P	Έργο / Χρόνος	$P=\frac{W}{t}=\frac{E}{t}$	1W (watt) = 1J/1s

Τονίζεται ιδιαίτερα ότι πρέπει ΠΑΝΤΑ να γνωρίζουμε το **σύμβολο** του κάθε μεγέθους καθώς και τη **μονάδα μέτρησής** του!

users.sch.gr/dim...