

Ασκήσεις

Γράψτε τις μονάδες των παρακάτω μεγεθών στο S.I:

Μήκος (L)	
Μάζα (m)	
Χρόνος (t)	
Δύναμη (F)	
Όγκος (V)	
Πυκνότητα ($\rho = m/V$)	
Ένταση Ηλεκτρικού Ρεύματος (I)	
Εμβαδόν (S)	
Πίεση ($P=F/S$)	
Ενέργεια (E)	

Κάντε τις παρακάτω μετατροπές μονάδων:

mm \rightarrow cm	
kg \rightarrow mg	
cm \rightarrow mm	
g/lt \rightarrow kg/m ³	
cm ² \rightarrow mm ²	
m/s \rightarrow cm/s	
mm ² /s ² \rightarrow m ² /s ²	
lt \rightarrow m ³	
km/h \rightarrow m/s	
mm/s ² \rightarrow m/s ²	

Εφαρμόστε τους τύπους (δουλέψτε στο S.I):

$F=m*a$ ($m=2\text{kg}$, $a = 1.2\text{cm/s}^2$)	
$P=F/S$ ($F=4.5\text{N}$, $S=3.4\text{mm}^2$)	
$u=S/t$ ($S=7.12\text{km}$, $t=2\text{h}$)	
$Q=I*t$ ($I=1.05\text{A}$, $t=0.5\text{min}$)	
$P=nRT/V$ ($n=2\text{mol}$, $R=8.314\text{J}/(\text{mol}*K)$, $T=315\text{K}$, $V=3\text{m}^3$)	
$Q=C*(\theta_2 - \theta_1)$ ($C = 4.12 \text{ J/}^\circ\text{C}$, $\theta_2=32 \text{ }^\circ\text{C}$, $\theta_1=15 \text{ }^\circ\text{C}$)	
$V=l*w*h$ ($l=1.1\text{km}$, $w=0.8\text{cm}$, $h=5.4\text{mm}$)	
$E=1/2*m*u^2$ ($m=5\text{g}$, $u=6\text{cm/s}$)	
$P=E/t$ ($E=42.5\text{erg}$, $t=23\text{s}$)	
$\rho = m/V$ ($m=12.5\text{g}$, $V=8\text{lt}$)	