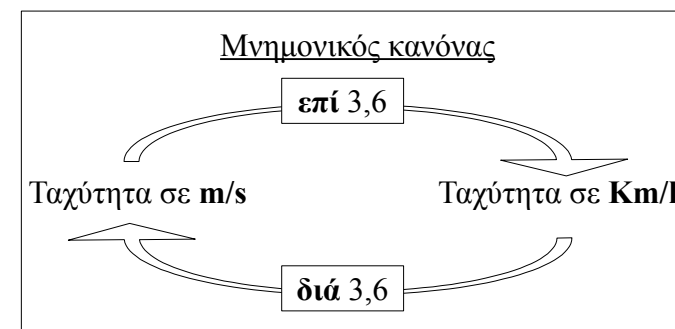


	Φυσικό μέγεθος	Μονάδα μέτρησης (S.I.)	Άλλη μονάδα μέτρησης	Όργανο μέτρησης
Θεμελιώδη ή βασικά	Απόσταση s (space)	Μέτρο (m, meter)	Χιλιόμετρο (Kilometer, Km) (1Km=1000m)	Μετροταινία
	Χρόνος t (time)	Δευτερόλεπτο (s, second)	Ωρα (hour, h) (1h=3600s)	Χρονόμετρο
Παράγωγο	$\text{Ταχύτητα} = \frac{\text{Απόσταση}}{\text{Χρόνος}}$ v (velocity) $v = \frac{s}{t}$	$\text{Μονάδα ταχύτητας} = \frac{\text{Μονάδα απόστασης}}{\text{Μονάδα χρόνου}}$ $\frac{\text{μέτρα}}{\text{δευτερόλεπτο}} \quad \left(\frac{m}{s} \right)$	$\frac{\text{Χιλιόμετρα}}{\text{ώρα}} \quad \left(\frac{Km}{h} \right)$	Ταχύμετρο (κοντέρ)

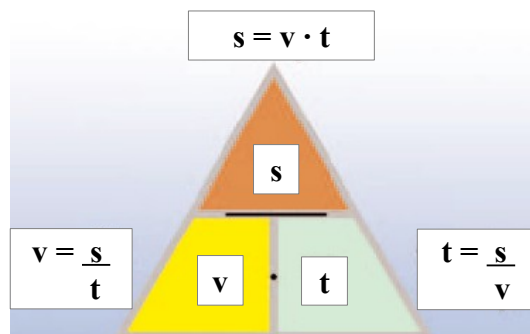
Εφαρμογή:

A. Ένα αυτοκίνητο κινείται με ταχύτητα $72 \frac{Km}{h}$. Με πόσα $\frac{m}{s}$ κινείται το αυτοκίνητο;

$$72 \frac{Km}{h} = 72 \frac{1000m}{3600s} = 20 \frac{m}{s}$$



B. Να βρείτε σε πόσα λεπτά (min) το παραπάνω αυτοκίνητο διανύει 3,6 χιλιόμετρα (3,6 Km).



1ος τρόπος (αναλύουμε την έκφραση της ταχύτητας):

Σε 1h (ή 60 min) το αυτοκίνητο διανύει 72 Km.

Σε X min το αυτοκίνητο διανύει 3,6 Km.

$$72 \cdot X = 60 \cdot 3,6 \rightarrow X = 3 \text{ min}$$

2ος τρόπος (παίρνουμε τον κατάλληλο τύπο): $t = \frac{s}{v} \rightarrow t = \frac{3600m}{20m/s} = 180s = 3 \text{ min}$

Προσοχή! Να γίνει σωστά το “χιαστί”!
Προσοχή και στις μονάδες!