

## **ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ**

### **Θέμα 4<sup>ο</sup>**

**α)** Θα πρέπει να μετατρέψουμε τα 3,6 Km/h σε m/s (μέτρα / δευτερόλεπτο)

Τα 3,6 Km ισούνται με 3.600 m

Η μια (1) ώρα ισούται με 3.600 δευτερόλεπτα. Οπότε θα έχουμε:

$$V = \frac{36.000\text{m}}{3600\text{s}} \Rightarrow V = 1 \frac{\text{m}}{\text{s}}$$

$$Q = A \cdot V = 0,01 \text{ m}^2 \cdot 1 \frac{\text{m}}{\text{s}} \Rightarrow Q = 0,01 \frac{\text{m}^3}{\text{s}}$$

**β)** Θα πρέπει πρώτα να μετατρέψουμε τις 12 ώρες σε s (δευτερόλεπτα):

$12 \text{ h} \cdot 3.600 \text{ s} = 43200 \text{ s}$ , οπότε

$$Q = \frac{U}{t} \Rightarrow U = Q \cdot t = 0,01 \frac{\text{m}^3}{\text{s}} \cdot 43.200 \text{ s} \Rightarrow U = 432 \text{ m}^3$$