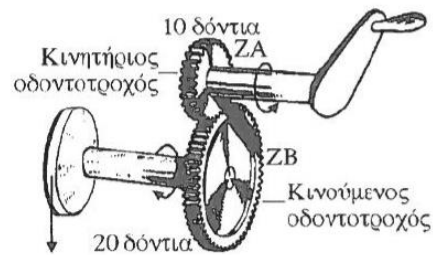


1.Υπολογισμός λόγου ταχύτητας σε απλό ζεύγος οδοντοτροχών



Σχ. 1/33: Απλό ζεύγος οδοντοτροχών

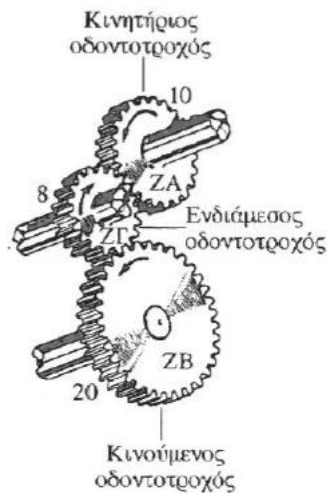
Επομένως στο πιο πάνω παράδειγμα ο λόγος ταχύτητας είναι:

$$\text{Λόγος Ταχύτητας} = \frac{Z_B}{Z_A} = \frac{20}{10} = 2$$

$$\text{Λ.Τ.} = 2 : 1$$

Άσκηση 1: Να υπολογίσετε τον λόγο ταχύτητας (Λ.Τ.) σε απλό ζεύγος οδοντοτροχών αν ο κινητήριος έχει 25 δόντια και ο κινούμενος 75 δόντια.

2.Υπολογισμός λόγου ταχύτητας σε απλό ζεύγος οδοντοτροχών με ενδιάμεσο οδοντοτροχό.



Σχ. 1/34: Απλό ζεύγος οδοντοτροχών με τον ενδιάμεσο

Αυτό φαίνεται και από την πιο κάτω σχέση:

$$\text{Λόγος Ταχύτητας} = \frac{Z_{\Gamma}}{Z_A} \times \frac{Z_B}{Z_{\Gamma}} = \frac{8}{10} \times \frac{20}{8} = \frac{20}{10} = \frac{2}{1}$$

Όπου:

Z_A = αριθμός δοντιών κινητήριου οδοντοτροχού

Z_B = αριθμός δοντιών κινούμενου οδοντοτροχού

Z_{Γ} = αριθμός δοντιών ενδιάμεσου οδοντοτροχού

Άσκηση 2: Να υπολογίσετε τον λόγο ταχύτητας (Λ.Τ.) σε απλό ζεύγος οδοντοτροχών με ενδιάμεσο οδοντοτροχό, αν ο κινητήριο έχει 30 δόντια και ο κινούμενος 60 δόντια και ο ενδιάμεσος 15 δόντια. Ποιο το συμπέρασμα σας με την χρήση του ενδιάμεσου οδοντοτροχού.