

### **Πρόβλημα υπολογισμού δύναμης μεταξύ οδόντων γραναζωτής αντλίας**

Σε γραναζωτή αντλία με αριθμό οδόντων του κάθε τροχού ίσο προς ( $z$ ) η οδόντωση είναι ευθεία κανονική γι' εξειλιγμένης και η απόσταση αξόνων εκλέγεται έτσι ώστε να προκύπτει μοναδιαίος βαθμός επικάλυψης ( $\epsilon=1$ ). Αν η πίεση στην αναρρόφηση θεωρηθεί μηδενική και στην κατάθλιψη ίση με ( $p$ ) να υπολογιστεί η κάθετη δύναμη (μέγιστη και ελάχιστη) που ασκείται μεταξύ των συνεργαζόμενων οδόντων των τροχών. Αν χρειαστούν και άλλα δεδομένα επιλέξτε τα κατά την αιτιολογημένη κρίση σας.