

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

Θέμα 4^ο

4.1

α) Οι στροφές του χειρομοχλού, για δίσκο με σχέση μετάδοσης 90:1, υπολογίζονται από τη σχέση:

$$x = \frac{90}{z} = \frac{90}{32} = 2 + \frac{26}{32} = 2 + \frac{\frac{26}{2}}{\frac{32}{2}} = 2 + \frac{13}{16}$$

Συνεπώς, αφού ο παρονομαστής είναι το 16, θα χρησιμοποιήσουμε τον 1^ο δίσκο και την περιφέρεια με τις 16 οπές.

β) Εφόσον $x = 2 + \frac{13}{16}$,

ο χειρομοχλός του διαιρέτη θα πρέπει να περιστρέφεται κάθε φορά κατά 2 πλήρεις στροφές συν 13 οπές στη περιφέρεια του δίσκου των 16 οπών.