

Inhaltsübersicht

| | Seite |
|---|-------|
| Einleitung | 5 |
| A. Grundlagen der Bewegungs- und Getriebelehre | |
| 1. Die absolute und relative Bewegung | 8 |
| 2. Die gleichförmige Bewegung | 9 |
| 3. Die ungleichförmige Bewegung | 19 |
| a) Die gleichförmig beschleunigte Bewegung | 19 |
| b) Der freie Fall | 23 |
| c) Die gleichförmig verzögerte Bewegung | 26 |
| Verwendung des Aufbau-Wechselrädergetriebes im Lehrgang | |
| 4. Die kreisförmige Bewegung | 29 |
| 5. Der Riementrieb | 37 |
| a) Einfache Übersetzung | 37 |
| b) Das Übersetzungsverhältnis | 39 |
| c) Antrieb einer Schleifscheibe | 40 |
| d) Mehrfache Übersetzung | 41 |
| e) Dreiriemenscheibenantrieb | 43 |
| 6. Das Zahnrad | 46 |
| 7. Der Zahnradtrieb | 51 |
| a) Einfache Zahnradübersetzung | 51 |
| b) Doppelte Zahnradübersetzung | 55 |
| c) Dreifache Zahnradübersetzung | 56 |
| d) Berechnung einer Fahrradübersetzung | 56 |
| 8. Das Wendeherzgetriebe | 61 |
| 9. Die Berechnung der Wechselräder zum Gewindeschneiden | 65 |
| a) Metrische Leitspindel ohne Wendeherzgetriebe | 65 |
| b) Metrische Leitspindel mit Wendeherzgetriebe | 70 |
| c) Zöllige Leitspindel ohne Wendeherzgetriebe | 72 |
| d) Zöllige Leitspindel mit Wendeherzgetriebe | 74 |
| 10. Die Berechnung der Hauptzeit beim Drehen | 78 |
| 11. Der Kurbeltrieb | 80 |
| B. Die Verwendung der einzelnen Getriebeteile | |
| 1. Als Anschauungsstücke | 83 |
| 2. Als Zeichenmodelle | 83 |
| C. Die Verwendung der Getriebezeichnungen im Zeichenunterricht | 84 |
| D. Richtlinien für die Herstellung des Aufbau-Wechselrädergetriebes | |
| 1. Für den drehbaren Untersatz | 85 |
| 2. Für das Aufbauwechselrädergetriebe | 86 |
| 3. Für den Aufbewahrungskasten der Getriebeteile | 94 |
| E. Die Zeichnungen zur Selbstanfertigung des Aufbau-Wechselrädergetriebes in der besonderen Mappe, Teil IIa und IIb. | |