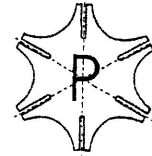


GETRIEBELEHRE

Fertigungstechnik und Konstruktionstechnik

Prüfungsaufgabe



SS 2004
Ende PP 3/04

Aufgaben-Nr.: 6

Name:

Matr.-Nr.:

Das einfache Umlaufgetriebe, dessen ^{räder}Getriebeschema nachfolgend skizziert ist, kann im Zusammenwirken mit den Kupplungen K_1 und K_2 und den Bremsen B_1 und B_2 wahlweise als Zweigang- oder als Wendegetriebe betrieben werden.

Ergänzen Sie die Kutzbachpläne auf den beigegeführten Lösungsblättern (1,2,3) und bestimmen Sie daraus

- a) die Standübersetzung $i_{51} = \omega_{50}/\omega_{10}$, wenn die Bremse B_1 und die Kupplung K_2 festgestellt sind. (Lösungsblatt : 1)
- b) $i_{51} = \omega_{50}/\omega_{10}$, wenn die Bremse B_2 und die Kupplung K_1 festgestellt sind. (Lösungsblatt : 2)
- c) $i_{51} = \omega_{50}/\omega_{10}$, wenn K_1 und K_2 festgestellt und beide Bremsen B_1 , B_2 geöffnet sind. (Lösungsblatt : 3)
- d) Liegt ein Minus - oder Plusgetriebe vor ?

