



Drehimpulserhaltung

M - 8

Drehbar gelagerter Ventilator

Mechanik

Karte nur zur Benutzung in den Räumen der Universität Ulm, Vorlesungssammlung Physik

30.06.06

Brackenhofer G.

Stichworte: Drehimpulserhaltung: Ventilator; Steiner'scher Satz: Ventilator

Zweck: Ein Ventilator mit integriertem Motor ist parallel zur Rotationsachse drehbar gelagert. Die Rotationsachse des Ventilatorflügels und die Drehachse der Halterung können parallel zu einander verschoben werden. Beim Einschalten drehen sich Flügel und Gehäuse in entgegengesetzte Richtung. Das Verhältnis der Drehzahlen hängt einerseits von den Trägheitsmomenten andererseits auch vom Abstand der Drehachsen ab (Steiner'scher Satz).

Zubehör: Fertige Anordnung {25-6}
Transformator {64-5}
Ein-/Ausschalter {60-bei}

Aufbau: Siehe Bild.

Literatur: Pohl, Mechanik, Seite 69

Bild:

