



# Magnus-Effekt

# MF - 22

## *Schwebende Rolle*

Mechanik fluider Systeme

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

12.10.04

Brackenhofer G.

- Stichworte:** Magnus-Effekt: schwebende Rolle
- Zweck:** Eine schwebende rotierende Rolle erhält durch den Magnus-Effekt zusätzlichen Auftrieb.
- Zubehör:** Rollen aus zusammengeklebten Pappbechern und Scheiben an den Seiten {29-3}  
Stab mit Band {29-3}  
Brett {29-3A}
- Aufbau:** Brett als Startrampe entweder waagrecht auf das obere Hörsaalpult oder unten, leicht nach oben geneigt, auf einen Tisch legen. Band um die Rolle wickeln.
- Durchführung:** Band in die Einkerbung des Brettes legen und den Stab gefühlvoll, aber entschlossen nach unten ziehen.

Bild:



*Hinweis:*

Magnus-Effekt: Holzkugel auf Luftstrahl → [Versuch MF-31](#)

Magnus-Effekt: Zylinder auf Waage → [Versuch MF-15](#)

Magnus-Effekt: Rollen auf schiefer Ebene → [Versuch MF-52](#)

Magnus-Effekt: Bahn einer rotierenden Kugel in Wasser → [Versuch MF-6](#)

Magnus-Effekt: Rotierender Stab im Windkanal → [Versuch MF-5](#)