

## Me-47 Das Drehmoment mit der Drehmomentscheibe

Versuch zur Demonstration des Drehmoments.

In eine Plexiglasscheibe sind in äquidistantem Abstand ( $dR = 8\text{cm}$ ) vom Scheibenzentrum 6 Metallstifte symmetrisch auf einem Durchmesser angebracht. Auf die Stifte können kleine 50g-Gewichte mit Schlitz angehängt oder aufgesteckt werden (3 Gewichte passen auf einen Stift). Man kann so zeigen, dass 3 Gewichte im Abstand  $1 \cdot R$  das gleiche Drehmoment ausüben wie 1 Gewicht im Abstand  $3 \cdot R$  etc, dass also gilt  $M = r \times F$ .

### Aufbau

