

Me-47 Das Drehmoment mit der Drehmomentscheibe

Versuch zur Demonstration des Drehmoments.

In eine Plexiglasscheibe sind in äquidistantem Abstand ($dR = 8\text{cm}$) vom Scheibenmittelpunkt 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

