

# Vertikale Stabilität

## Freistehend abzubrennende Gegenstände

### Geräte

*Rechteckiger Holzkeil* mit einer geneigten Oberfläche von  $10^\circ$  zur Horizontalen.

*Stoppuhr*, mit einer Ablesegenauigkeit von 0,1 Sekunden.

### Prüfverfahren

Stelle den Gegenstand auf die schiefe Fläche des Holzkeils. Der Gegenstand darf innerhalb von 5 Sekunden nicht umfallen. Wiederhole die Prüfung drei weitere Male, nachdem der Gegenstand je um  $90^\circ$  im Uhrzeigersinn gedreht worden ist.

Bei polygonaler Grundfläche des pyrotechnischen Gegenstand wiederhole die Prüfung so oft, bis sie mit jeder Kante einmal parallel zur Grundlinie zu stehen kommt.

## Raketen mit Leitstäben

### Geräte

*Rechteckiger Holzkeil* mit einer geeigneten Oberfläche von  $10^\circ$  zur Horizontalen.

*Prüfvorrichtung gemäss Figur*, bestehend aus einem Stahlrohr, welches auf eine tellerförmige Grundplatte montiert ist. Die Höhe der Prüfvorrichtung muss 300,0 mm betragen. Das Rohr muss einen Innendurchmesser von 17,0 mm und einen Aussendurchmesser von 20,0 mm aufweisen. Die Grundplatte muss einen Durchmesser von 65,0 mm und eine abgerundete Unterkante von 1,0 mm Radius aufweisen. Die Dicke der Grundplatte ist so zu wählen, dass die gesamte Prüfvorrichtung 600,0 g wiegt.

*Stoppuhr* mit einer Ablesegenauigkeit von 0,1 Sekunden.

### Prüfverfahren

Stelle die Prüfvorrichtung auf die schiefe Fläche des Holzkeils und führe den Leitstab der Rakete (oder einer der Leitstäbe) in das Rohr. Die Rakete darf innerhalb von 5 Sekunden nicht umfallen. Wiederhole den Test drei weitere Male, nachdem die Rakete je um  $90^\circ$  im Uhrzeigersinn gedreht worden ist.

