

# GLEICHGEWICHTSFORMEN

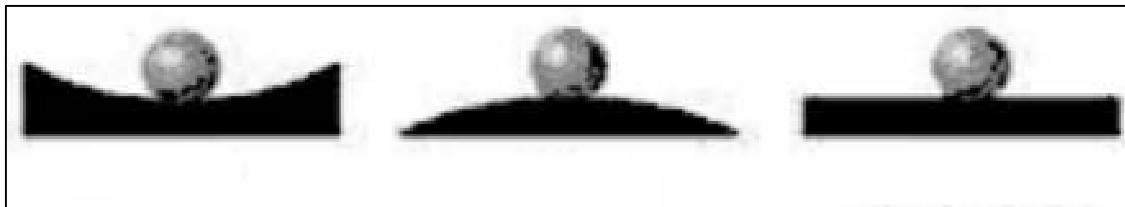
Es werden drei Arten des Gleichgewichts unterschieden:

Ordnen Sie die Begriffe **stabiles**, **labiles** und **indifferentes Gleichgewicht** den Beschreibungen zu.

**1) Stabiles Gleichgewicht:** Bei einer kleinen Auslenkung kehrt der Körper wieder in die vorige Lage zurück.

**2) Labiles Gleichgewicht:** Der Körper befindet sich momentan im Gleichgewicht, wird bei einer kleinen Auslenkung aber weiter von dieser Lage wegstreben.

**3) Indifferentes Gleichgewicht:** Der Körper nimmt nach einer kleinen Auslenkung eine neue Gleichgewichtslage ein.



STABILES GG

LABILES GG

INDIFFERENTES GG

Die drei Arten des mechanischen Gleichgewichts lassen sich für Körper, auf die nur die Gravitation wirkt, durch die Lage von Schwerpunkt und Angriffspunkt des Drehmomentes beschreiben:

**1) Indifferentes Gleichgewicht:** Der Schwerpunkt und der Drehpunkt des Körpers fallen zusammen (z. B. beim Rad).

**2) Labiles Gleichgewicht:** Der Schwerpunkt des Körpers befindet sich oberhalb des Drehpunktes (z. B. beim Inversen Pendel).

**3) Stabiles Gleichgewicht:** Der Schwerpunkt des Körpers befindet sich unterhalb des Drehpunktes (z. B. beim Pendel).

STATIK	GLEICHGEWICHT	
KULLE G.		2007/08
		BLATT: 20