

# GLEICHGEWICHTSFORMEN

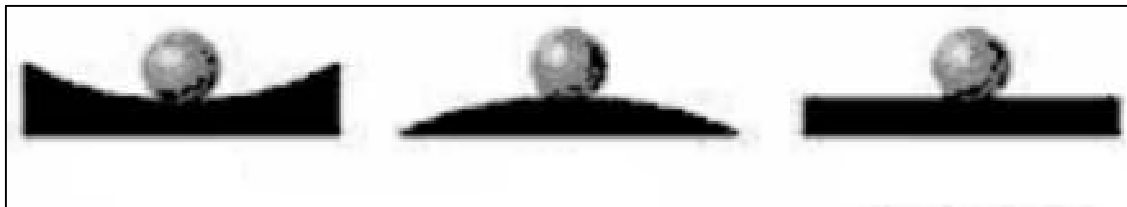
Es werden drei Arten des Gleichgewichts unterschieden:

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

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

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

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



\_\_\_\_\_

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

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

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

STATIK	GLEICHGEWICHT	
KULLE G.		2007/08
		BLATT: 20A