

GLEICHGEWICHTSFORMEN

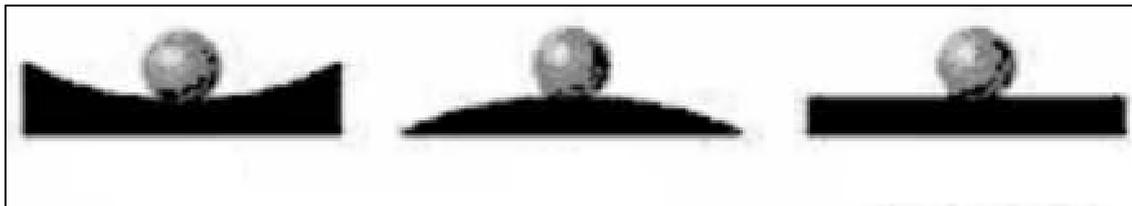
Es werden drei Arten des Gleichgewichts unterschieden:

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