

Der Hebel

Versuch:

Wann ist der Hebel im Gleichgewicht?

Links drehend			Rechts drehend		
F_l	a_l			F_r	a_r
3 N	60 cm				60 cm
3 N	60 cm			4 N	
3 N	60 cm				30 cm
4 N	15 cm				15 cm
4 N	15 cm				30 cm
4 N	15 cm			1 N	
		=			

Welche Bedingung muss erfüllt sein, damit Gleichgewicht herrscht?

Gleichgewicht:

Hebelgesetz:

Die Drehwirkung einer Kraft am Hebel wird durch beschrieben.

Formel:

Einheit: